

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2023 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 24.03.2026 |             |     |

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Číslo

V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX  
směs

V2115-: A-C...; A-R...; B-V...; a níže vyjmenované  
zákaznické varianty

Další názvy směsi

V2115-: Z1R1003; Z1R1004; Z1R1032; Z1R3001; Z1R3009; Z1R3011; Z1R3031; Z1R4007; Z1R5013;  
Z1R6002; Z1R6003; Z1R6018; Z1R7002; Z1R7043; Z1R8012; Z1R9005  
V2115-: Z1Z0F80; Z1Z1116  
V2115-: Z2R5003; Z2R7000; Z2R7035; Z2R9010  
V2115-: Z3R3020; Z3R5010; Z3R7016; Z3R9003  
V2115-: Z4R5010; Z4R5015; Z4R8012  
V2115-: Z7R8012

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití směsi

AQUAREX V2115 slouží jako jednovrstvá antikoroziční barva při tloušťce suché vrstvy nejméně 100 µm. Barvu je možno použít také jako základní vrstvu především ve vodouředitelných nátěrech.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-3

Barvy/nátěry – ochranné a funkční

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

E-mail

Adresa www stránek

COLORLAK, a.s.

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Česká republika

49444964

CZ49444964

+420 572527111

colorlak@colorlak.cz

www.colorlak.cz

##### Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno

E-mail

Ing. Gabriela Kubíková

kubikova@colorlak.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aquatic Chronic 3, H412

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

CHRAŇTE PŘED MRAZEM!

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

### Doplňující informace

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Hustota 1,12-1,4 g/cm<sup>3</sup> při 23 °C (metodika výrobce B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))  
VOC 0,023 kg/kg  
TOC 0,014 kg/kg  
Sušina ≥45 % hmotnosti  
Mezní hodnota VOC kat. A (i) V<sub>RNH</sub>: 140 g/l  
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití 29 g/l

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Obsažený oxid titaničitý obsahuje < 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm, a proto nejsou splněny kritéria pro klasifikaci a doplňující upozornění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Barva AQUAREX V2115 je vodná disperze kopolymeru na bázi butylakrylátu a styrenu, pigmentů, plniv, konzervačního prostředku a speciálních aditiv.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                                             | Název látky          | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------|
| CAS: 13463-67-7<br>ES: 236-675-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119489379-17      | oxid titaničitý      | ≤19,3               | není klasifikována jako nebezpečná         | 5     |
| CAS: 1317-65-3<br>ES: 215-279-6                                                 | vápenec              | ≤14,2               |                                            | 6     |
| CAS: 1309-37-1<br>ES: 215-168-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119457614-35-0000  | oxid železitý        | ≤13,7               | není klasifikována jako nebezpečná         | 6     |
| CAS: 14807-96-6<br>ES: 238-877-9                                                | mastek               | ≤11,8               | není klasifikována jako nebezpečná         | 6     |
| CAS: 84632-65-5<br>ES: 401-540-3<br>Registrační číslo:<br>01-0000015139-70-xxxx | C.I. PIGMENT Red 254 | ≤5,5                | není klasifikována jako nebezpečná         | 6     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

| Identifikační čísla                                                                              | Název látky                     | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                       | Pozn.   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 51274-00-1<br>ES: 257-098-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119457554-33                       | Iron hydroxide oxide yellow     | ≤4                     | není klasifikována jako<br>nebezpečná                                                                                                                                                                                                               | 6       |
| Index: 013-002-00-1<br>CAS: 7429-90-5<br>ES: 231-072-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119529243-45 | hliník práškový (stabilizovaný) | ≤2,1                   | Flam. Sol. 1, H228<br>Water-react. 2, H261                                                                                                                                                                                                          | 4, 6, 9 |
| Index: 015-011-00-6<br>CAS: 7664-38-2<br>ES: 231-633-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119485924-24 | kyselina fosforečná ... %       | 0,6-0,9                | Skin Corr. 1B, H314<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %                                                                               | 1, 6    |
| Index: 030-013-00-7<br>CAS: 1314-13-2<br>ES: 215-222-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119463881-32 | oxid zinečnatý                  | 0,1-1                  | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                                                                                                                                        | 6       |
| CAS: 1333-86-4<br>ES: 215-609-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119384822-32                        | saze                            | ≤0,41                  |                                                                                                                                                                                                                                                     | 6       |
| Index: 603-014-00-0<br>CAS: 111-76-2<br>ES: 203-905-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119475108-36  | 2-butoxyethan-1-ol              | 0,2-0,5                | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, H331<br>Specifický koncentrační limit:<br>ATE Orálně = 1200 mg/kg TH<br>ATE Inhalačně (páry) = 3 mg/l                                                              | 6, 7    |
| Index: 007-010-00-4<br>CAS: 7632-00-0<br>ES: 231-555-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119471836-27 | dusitan sodný                   | 0,1-0,4                | Ox. Sol. 3, H272<br>Acute Tox. 3, H301<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Specifický koncentrační limit:<br>ATE Orálně = 180 mg/kg TH                                                                                          |         |
| Index: 007-030-00-3<br>CAS: 7697-37-2<br>ES: 231-714-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119487297-23 | kyselina dusičná ...%           | ≤0,04                  | Ox. Liq. 3, H272<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Acute Tox. 3, H331<br>EUH071<br>Specifický koncentrační limit:<br>Ox. Liq. 3, H272: C ≥ 65 %<br>ATE Inhalačně (páry) = 2,65 mg/l<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 20 %<br>Skin Corr. 1B, H314: 5 % ≤ C < 20 % | 1, 6    |
| Index: 603-096-00-8<br>CAS: 112-34-5<br>ES: 203-961-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119475104-44  | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol       | ≤0,03                  | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                  | 6, 8    |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023  
Datum revize 24.03.2026

Číslo verze 3.0

| Identifikační čísla                                                                             | Název látky                                                                                  | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pozn.            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Index: 603-027-00-1<br>CAS: 107-21-1<br>ES: 203-473-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119456816-28 | ethan-1,2-diol                                                                               | ≤0,03                  | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 (ledviny)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6                |
| CAS: 74336-59-7<br>ES: 277-823-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119936828-22-0000                 | C.I. Pigment Orange 67                                                                       | ≤0,003                 | není klasifikována jako<br>nebezpečná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6                |
| Index: 605-001-00-5<br>CAS: 50-00-0<br>ES: 200-001-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119488953-20  | formaldehyd ... %                                                                            | ≤0,002                 | Acute Tox. 3, H301+H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>Specifický koncentrační limit:<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 25 %<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %<br>ATE Inhalačně (plyny) = 100 ppm<br>ATE Orálně = 500 mg/kg TH<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,2 %                                      | 1, 2,<br>3, 6, 8 |
| CAS: 34590-94-8<br>ES: 252-104-2<br>Registrační číslo:<br>01-2119450011-60                      | (2-methoxymethylethoxy)propanol                                                              | ≤0,001                 | není klasifikována jako<br>nebezpečná<br>Specifický koncentrační limit:<br>ATE Orálně = 5001 mg/kg TH<br>ATE Inhalačně (páry) = 3,35 mg/l<br>ATE Dermálně = 9510 mg/kg TH                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9                                                          | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3<br>(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on<br>(3:1) | ≤0,0007                | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %<br>ATE Inhalačně (prach/mlha) = 0,31 mg/l | 1                |
| CAS: 104-76-7<br>ES: 203-234-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119487289-20                        | 2-ethylhexan-1-ol                                                                            | ≤0,0001                | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6                |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2023 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 24.03.2026 |             |     |

### Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.*
- Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.*
- Poznámka F: Tato látka může obsahovat stabilizátor. Jestliže stabilizátor mění nebezpečné vlastnosti látky, jež jsou uvedeny klasifikací podle části 3, stanoví se klasifikace a označení podle pravidel pro klasifikaci a označování nebezpečných směsí.*
- Poznámka T: Tato látka může být uváděna na trh ve formě, která nepředstavuje fyzikální nebezpečí uvedené klasifikací v části 3 této přílohy. Pokud výsledky příslušné metody podle části 2 přílohy I tohoto nařízení prokazují, že určitá forma látky uváděná na trh nevykazuje tuto fyzikální vlastnost nebo nepředstavuje toto fyzikální nebezpečí, látka se klasifikuje podle výsledků této zkoušky. V bezpečnostním listu se uvedou příslušné informace, včetně odkazu na příslušnou zkušební metodu (metody).*
- Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).*
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*
- Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.*
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH*
- Prekurzor výbušnin*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

##### Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Neočekávají se.

##### Při styku s kůží

Neočekávají se.

##### Při zasažení očí

Neočekávají se.

##### Při požití

Neočekávají se.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2023 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 24.03.2026 |             |     |

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není hořlavou kapalinou.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

| Obsah  | Druh obalu                                          | Materiál obalu |
|--------|-----------------------------------------------------|----------------|
| 0,6 l  | plechovka / konzerva                                |                |
| 1 l    | plechovka / konzerva                                |                |
| 4 l    | kbelík                                              |                |
| 9 l    | kbelík                                              |                |
| 18 l   | kbelík                                              |                |
| 10 kg  | kbelík                                              |                |
| 20 kg  | kbelík                                              |                |
| 21 kg  | kbelík                                              |                |
| 22 kg  | kbelík                                              |                |
| 30 kg  | kbelík                                              |                |
| 140 kg | sud / barel                                         |                |
| 150 kg | sud / barel                                         |                |
| 200 kg | sud / barel                                         |                |
| 145 kg | sud / barel                                         |                |
| 999 kg | IBC kontejner (pro přepravu kapalin / meziproduktů) |                |

Skladovací třída

12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech

Skladovací teplota

+5 až +25 °C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití neuvečeno

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

#### Nařízení vlády 9/2013 Sb.

| Název látky (složky)                                                   | Typ | Hodnota                |
|------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|
| částice jinak nespecifikované, vdechovatelné – Prach (CAS: 84632–65–5) | PEL | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| PEL (Celkové prach) – (železo) (CAS: 51274–00–1)                       | PEL | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| částice jinak nespecifikované, vdechovatelné (CAS: 74336–59–7)         | PEL | 5,0 mg/m <sup>3</sup>  |
| prach s převážně nespecifickým účinkem (CAS: 74336–59–7)               | PEL | 10,0 mg/m <sup>3</sup> |

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

| Název látky (složky)                                                                   | Typ            | Hodnota               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| vápenec (CAS: 1317–65–3)                                                               | PELc           | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| oxidy železa (CAS: 1309–37–1)                                                          | PELc           | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| mastek (CAS: 14807–96–6)                                                               | PELr (Fr ≤ 5%) | 2,0 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                        | PELr (Fr > 5%) | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                        | PELc           | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (CAS: 7429–90–5) | PELc           | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| amorfní uhlík (Carbon black) (CAS: 1333–86–4)                                          | PELc           | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| saze komínové (CAS: 1333–86–4)                                                         | PELc           | 2,0 mg/m <sup>3</sup> |

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

| Název látky (složky)                 | Typ | Hodnota             |
|--------------------------------------|-----|---------------------|
| kyselina fosforečná (CAS: 7664–38–2) | PEL | 1 mg/m <sup>3</sup> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

| Název látky (složky)                      | Typ   | Hodnota                 |
|-------------------------------------------|-------|-------------------------|
| kyselina fosforečná (CAS: 7664-38-2)      | PEL   | 0,25 ppm                |
|                                           | NPK-P | 2 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                           | NPK-P | 0,49 ppm                |
| kyselina dusičná (CAS: 7697-37-2)         | PEL   | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
|                                           | PEL   | 0,38 ppm                |
|                                           | NPK-P | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                           | NPK-P | 0,95 ppm                |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | PEL   | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | PEL   | 10 ppm                  |
|                                           | NPK-P | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | NPK-P | 15 ppm                  |
| 2-ethylhexanol (CAS: 104-76-7)            | PEL   | 5,4 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                           | PEL   | 1 ppm                   |
|                                           | NPK-P | 11 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                           | NPK-P | 2,03 ppm                |

#### Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

| Název látky (složky)       | Typ   | Hodnota                |
|----------------------------|-------|------------------------|
| formaldehyd (CAS: 50-00-0) | PEL   | 0,37 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | PEL   | 0,3 ppm                |
|                            | NPK-P | 0,74 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | NPK-P | 0,6 ppm                |

#### Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Látka má senzibilizační účinek.

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

| Název látky (složky)            | Typ   | Hodnota             |
|---------------------------------|-------|---------------------|
| oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2) | PEL   | 2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | NPK-P | 5 mg/m <sup>3</sup> |

#### Poznámky

Jako Zn.

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

| Název látky (složky)                                             | Typ   | Hodnota               |
|------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| ethylenglykol (CAS: 107-21-1)                                    | PEL   | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                  | PEL   | 19,38 ppm             |
|                                                                  | NPK-P | 100 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                  | NPK-P | 38,77 ppm             |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (směs isomerů) (CAS: 34590-94-8) | PEL   | 270 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                  | PEL   | 43,8 ppm              |
|                                                                  | NPK-P | 550 mg/m <sup>3</sup> |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023  
Datum revize 24.03.2026

Číslo verze 3.0

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

| Název látky (složky)                                             | Typ   | Hodnota  |
|------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (směs isomerů) (CAS: 34590-94-8) | NPK-P | 89,3 ppm |

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

### Česká republika

### Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.

| Název látky (složky)            | Typ   | Hodnota               |
|---------------------------------|-------|-----------------------|
| 2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2) | PEL   | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                 | PEL   | 20 ppm                |
|                                 | NPK-P | 200 mg/m <sup>3</sup> |
|                                 | NPK-P | 40,7 ppm              |

#### Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

### Evropská unie

### Směrnice Komise (EU) 2017/164

| Název látky (složky)              | Typ         | Hodnota               |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|
| 2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7) | OEL 8 hodin | 5,4 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | OEL 8 hodin | 1 ppm                 |

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)                       | Typ          | Hodnota             |
|--------------------------------------------|--------------|---------------------|
| kyselina fosforečná ... % (CAS: 7664-38-2) | OEL 8 hodin  | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                            | OEL 15 minut | 2 mg/m <sup>3</sup> |

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)                              | Typ          | Hodnota               |
|---------------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)                | OEL 8 hodin  | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                   | OEL 8 hodin  | 20 ppm                |
|                                                   | OEL 15 minut | 246 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | OEL 15 minut | 50 ppm                |
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                    | OEL 8 hodin  | 52 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                   | OEL 8 hodin  | 20 ppm                |
|                                                   | OEL 15 minut | 104 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | OEL 15 minut | 40 ppm                |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | OEL 8 hodin  | 308 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | OEL 8 hodin  | 50 ppm                |
|                                                   | OEL 8 hodin  | 270 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | OEL 8 hodin  | 44,55 ppm             |

#### Poznámky

Kůže.

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky)                      | Typ          | Hodnota                |
|-------------------------------------------|--------------|------------------------|
| kyselina dusičná ...% (CAS: 7697-37-2)    | OEL 15 minut | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                           | OEL 15 minut | 1 ppm                  |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 hodin  | 67,5 mg/m <sup>3</sup> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023  
Datum revize 24.03.2026

Číslo verze 3.0

### Evropská unie

### Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky)                      | Typ          | Hodnota                 |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5) | OEL 8 hodin  | 10 ppm                  |
|                                           | OEL 15 minut | 101,2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                           | OEL 15 minut | 15 ppm                  |

### Biologické mezní hodnoty

#### Česká republika

#### Vyhláška č. 107/2013 Sb.

| Název                              | Parametr                             | Hodnota             | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku                 |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2) | Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) | 200 mg/g kreatininu | Moč               | Konec směny na konci pracovního týdne |
|                                    |                                      | 0,17 mg/l           |                   |                                       |

### DNEL

| (2-methoxymethylethoxy)propanol |                |                        |                            |               |
|---------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|---------------|
| Pracovníci / spotřebitelé       | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Zdroj         |
| Pracovníci                      | Dermálně       | 283 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci                      | Inhalačně      | 308 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé                    | Dermálně       | 121 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé                    | Inhalačně      | 37,2 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé                    | Orálně         | 36 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |                |                         |                            |               |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     | Zdroj         |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 67,5 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    | BL dodavatele |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       | BL dodavatele |
| Pracovníci                | Dermálně       | 83 mg/kg TH/den         | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 40,5 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 40,5 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 60,7 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 50 mg/kg TH/den         | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 6,25 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

### 2-butoxyethan-1-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Zdroj         |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|---------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 98 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 246 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       | BL dodavatele |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1091 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0)          | Inhalačně      | 59 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0)          | Inhalačně      | 426 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0)          | Inhalačně      | 147 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0)          | Orálně         | 6,3 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0)          | Orálně         | 26,7 mg/kg TH/den      | Akutní účinky systémové    | BL dodavatele |

### 2-ethylhexan-1-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     | Zdroj         |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---------------|
| Spotřebitelé              | Orálně         | 1,1 mg/kg TH/den        | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci                | Dermálně       | 23 mg/kg TH/den         | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 11,4 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 106,4 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 53,2 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       | BL dodavatele |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 53,2 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 2,3 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |

### C.I. Pigment Orange 67

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota              | Účinek                  | Zdroj         |
|---------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní | BL dodavatele |

### C.I. PIGMENT Red 254

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                  | Zdroj         |
|---------------------------|----------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1,25 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky místní | BL dodavatele |

### disitan sodný

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota             | Účinek                     | Zdroj         |
|---------------------------|----------------|---------------------|----------------------------|---------------|
| Pracovníci (0)            | Inhalačně      | 2 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci (0)            | Inhalačně      | 2 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    | BL dodavatele |

### ethan-1,2-diol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota              | Účinek                     | Zdroj |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|-------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 35 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       | echa  |
| Pracovníci                | Dermálně       | 106 mg/kg TH/den     | Chronické účinky systémové | echa  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 7 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       | echa  |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 53 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | echa  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

| formaldehyd ... %         |                |                       |                            |       |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Zdroj |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 9 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové | echa  |
| Pracovníci                | Dermálně       | 240 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | echa  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 3,2 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | echa  |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 102 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | echa  |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 4,1 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | echa  |

| hliník práškový (stabilizovaný) |                |                        |                            |       |
|---------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé       | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Zdroj |
| Pracovníci                      | Inhalačně      | 3,72 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | echa  |
| Spotřebitelé                    | Orálně         | 3,95 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové | echa  |

| Iron hydroxide oxide yellow |                |                      |                         |               |
|-----------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| Pracovníci / spotřebitelé   | Cesta expozice | Hodnota              | Účinek                  | Zdroj         |
| Pracovníci                  | Inhalačně      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci                  | Inhalačně      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní    | BL dodavatele |

| kyselina dusičná ...%     |                |                        |                         |               |
|---------------------------|----------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                  | Zdroj         |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní    | BL dodavatele |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní    | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 0,65 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní | BL dodavatele |

| kyselina fosforečná ... % |                |                        |                            |       |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Zdroj |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 10,7 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ECHA  |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Chronické účinky místní    | ECHA  |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2 mg/m <sup>3</sup>    | Akutní účinky místní       | ECHA  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 4,57 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | ECHA  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 360 µg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    | ECHA  |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 100 µg/kg TH/24h       | Chronické účinky systémové | ECHA  |

| oxid titaničitý           |                |                      |                         |               |
|---------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|---------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota              | Účinek                  | Zdroj         |
|                           | Inhalačně      | 10 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní | BL dodavatele |

| oxid zinečnatý            |                |                       |                            |               |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|---------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Zdroj         |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci                | Dermálně       | 83 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 83 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 830 µg/kg             | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    | BL dodavatele |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Zdroj         |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|---------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    | BL dodavatele |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní    | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 0,09 mg/kg             | Chronické účinky systémové | BL dodavatele |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 0,11 mg/kg             | Akutní účinky systémové    | BL dodavatele |

### saze

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota             | Účinek               | Zdroj         |
|---------------------------|----------------|---------------------|----------------------|---------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní | BL dodavatele |

### PNEC

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol

| Cesta expozice                                   | Hodnota           | Zdroj         |
|--------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Sladkovodní prostředí                            | 19 mg/l           | BL dodavatele |
| Mořská voda                                      | 1,9 mg/l          | BL dodavatele |
| Voda (občasný únik)                              | 190 mg/l          | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 4168 mg/l         | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty                            | 70,2 mg/kg sušiny | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty                                 | 7,02 mg/kg sušiny | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská)                                | 2,74 mg/kg sušiny | BL dodavatele |

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Cesta expozice                                   | Hodnota    | Zdroj         |
|--------------------------------------------------|------------|---------------|
| Sladkovodní prostředí                            | 1,1 mg/l   | BL dodavatele |
| Mořská voda                                      | 0,11 mg/l  | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 200 mg/l   | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty                            | 4,4 mg/kg  | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty                                 | 0,44 mg/kg | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská)                                | 0,32 mg/kg | BL dodavatele |
| Potravinový řetězec                              | 56 mg/kg   | BL dodavatele |

#### 2-butoxyethan-1-ol

| Cesta expozice                                   | Hodnota                     | Zdroj         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Sladkovodní prostředí                            | 8,8 mg/l                    | BL dodavatele |
| Mořská voda                                      | 0,88 mg/l                   | BL dodavatele |
| Voda (občasný únik)                              | 26,4 mg/l                   | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 463 mg/l                    | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty                            | 34,6 mg/kg sušiny sedimentu | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská)                                | 2,33 mg/kg sušiny půdy      | BL dodavatele |
| Potravinový řetězec                              | 20 mg/kg potravy            | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty                                 | 3,46 mg/kg                  | BL dodavatele |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

### 2-ethylhexan-1-ol

| Cesta expozice                                   | Hodnota            | Zdroj         |
|--------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| Sladkovodní prostředí                            | 0,017 mg/l         | BL dodavatele |
| Mořská voda                                      | 0,0017 mg/l        | BL dodavatele |
| Voda (občasný únik)                              | 0,17 mg/l          | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty                            | 28 mg/kg sušiny    | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty                                 | 0,028 mg/kg sušiny | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 10 mg/l            | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská)                                | 0,047 mg/kg        | BL dodavatele |

### C.I. PIGMENT Red 254

| Cesta expozice                                   | Hodnota    | Zdroj         |
|--------------------------------------------------|------------|---------------|
| Sladkovodní prostředí                            | 0,499 mg/l | BL dodavatele |
| Voda (občasný únik)                              | 0,499 mg/l | BL dodavatele |
| Mořská voda                                      | 0,499 mg/l | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 1 mg/l     | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty                                 | 668 mg/l   | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty                            | 668 mg/l   | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská)                                | 1 mg/l     | BL dodavatele |

### dusitan sodný

| Cesta expozice                                   | Hodnota                       | Zdroj         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| Sladkovodní prostředí                            | 0,0054 mg/l                   | BL dodavatele |
| Mořská voda                                      | 0,00616 mg/l                  | BL dodavatele |
| Voda (občasný únik)                              | 0,0054 mg/l                   | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 21 mg/l                       | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty                            | 0,0195 mg/kg sušiny sedimentu | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty                                 | 0,0223 mg/kg sušiny sedimentu | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská)                                | 0,000733 mg/kg                | BL dodavatele |

### ethan-1,2-diol

| Cesta expozice                                   | Hodnota                    | Zdroj |
|--------------------------------------------------|----------------------------|-------|
| Sladkovodní prostředí                            | 10 mg/l                    | echa  |
| Mořská voda                                      | 1 mg/l                     | echa  |
| Voda (občasný únik)                              | 10 mg/l                    | echa  |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 199,5 mg/l                 | echa  |
| Sladkovodní sedimenty                            | 37 mg/kg sušiny sedimentu  | echa  |
| Mořské sedimenty                                 | 3,7 mg/kg sušiny sedimentu | echa  |
| Půda (zemědělská)                                | 1,53 mg/kg sušiny půdy     | echa  |

### formaldehyd ... %

| Cesta expozice        | Hodnota  | Zdroj |
|-----------------------|----------|-------|
| Sladkovodní prostředí | 440 µg/l | echa  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

| formaldehyd ... %                                |                            |       |
|--------------------------------------------------|----------------------------|-------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota                    | Zdroj |
| Mořská voda                                      | 440 µg/l                   | echa  |
| Voda (občasný únik)                              | 4,44 mg/l                  | echa  |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 190 µg/l                   | echa  |
| Sladkovodní sedimenty                            | 2,3 mg/kg sušiny sedimentu | echa  |
| Mořské sedimenty                                 | 2,3 mg/kg sušiny sedimentu | echa  |
| Půda (zemědělská)                                | 200 µg/kg                  | echa  |

| hliník práškový (stabilizovaný)                  |         |       |
|--------------------------------------------------|---------|-------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota | Zdroj |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 20 mg/l | echa  |

| oxid titaničitý                                  |            |               |
|--------------------------------------------------|------------|---------------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota    | Zdroj         |
| Sladkovodní prostředí                            | 0,127 mg/l | BL dodavatele |
| Mořská voda                                      | 1 mg/l     | BL dodavatele |
| Voda (občasný únik)                              | 0,61 mg/l  | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty                            | 1000 mg/kg | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty                                 | 100 mg/kg  | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská)                                | 100 mg/kg  | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 100 mg/l   | BL dodavatele |
| Potravinový řetězec                              | 1667 mg/kg | BL dodavatele |

| oxid zinečnatý                                   |                              |               |
|--------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Cesta expozice                                   | Hodnota                      | Zdroj         |
| Sladkovodní prostředí                            | 20,6 µg/l                    | BL dodavatele |
| Mořská voda                                      | 6,1 µg/l                     | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 100 µg/l                     | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty                            | 117,8 mg/kg sušiny sedimentu | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty                                 | 56,5 mg/kg sušiny sedimentu  | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská)                                | 35,6 mg/kg sušiny půdy       | BL dodavatele |

| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) |              |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Cesta expozice                                                                        | Hodnota      | Zdroj         |
| Sladkovodní prostředí                                                                 | 0,00339 mg/l | BL dodavatele |
| Mořská voda                                                                           | 0,00339 mg/l | BL dodavatele |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod                                      | 0,23 mg/l    | BL dodavatele |
| Sladkovodní sedimenty                                                                 | 0,027 mg/kg  | BL dodavatele |
| Mořské sedimenty                                                                      | 0,027 mg/kg  | BL dodavatele |
| Půda (zemědělská)                                                                     | 0,01 mg/kg   | BL dodavatele |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

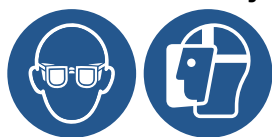
Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

| saze                  |         |               |
|-----------------------|---------|---------------|
| Cesta expozice        | Hodnota | Zdroj         |
| Sladkovodní prostředí | 5 mg/l  | BL dodavatele |
| Mořská voda           | 5 mg/l  | BL dodavatele |

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje



Není nutná.

#### Ochrana kůže



Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (EN 374). Materiál rukavic: Nitrilkaučuk (EN 374). Doporučená tloušťka materiálu: min. 0,4 mm. Penetrační doba materiálu rukavic  $\geq 480$  minut (EN 374). Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je třeba před použitím testovat. U výrobce rukavic zjistit přesný penetrační čas materiálu a dodržovat jej. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

| Materiál rukavic | Tloušťka      | Doba průniku | Třída |
|------------------|---------------|--------------|-------|
| Nitril (NBR)     | $\geq 0,4$ mm | $>480$ min   | 6     |

#### Ochrana dýchacích cest



Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                      |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství           | kapalné                                                                                                                                                                                       |
| Barva                | bezbarvá, bílá, černá, červená, fialová, hnědá, modrá, oranžová, stříbrná, šedá, zelená, zlatá, žlutá, směs obsahuje obecný identifikátor produktu „barvivo“, měděná, polobílá, transparentní |
| Zápach               | slabý po rozpouštědlech                                                                                                                                                                       |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici                                                                                                                                                                         |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2023 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 24.03.2026 |             |     |

|                                                      |                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)    | -83 °C (BL dodavatele)                         |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)            | -68 °C (BL dodavatele)                         |
| 2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)                   | -70,4 °C (BL dodavatele)                       |
| C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)               | >300 °C (BL dodavatele)                        |
| dusitan sodný (CAS: 7632-00-0)                       | 280 °C (BL dodavatele)                         |
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                       | -13 °C (ECHA)                                  |
| hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)     | 660 °C (ECHA)                                  |
| Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)        | >1000 °C (BL dodavatele)                       |
| kyselina fosforečná ... % (CAS: 7664-38-2)           | 41,1 °C (ECHA)                                 |
| mastek (CAS: 14807-96-6)                             | >1300 °C (BL dodavatele)                       |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)                    | >1560 °C (BL dodavatele)                       |
| oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)                      | >1000 °C (BL dodavatele)                       |
| oxid železitý (CAS: 1309-37-1)                       | >1000 °C (BL dodavatele)                       |
| saze (CAS: 1333-86-4)                                | 3652-3697 °C (BL dodavatele)                   |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 100 °C (směs ve vodě)                          |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)    | 189,6 °C (BL dodavatele)                       |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)            | 230 °C (BL dodavatele)                         |
| 2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)                   | 168-172 °C (BL dodavatele)                     |
| 2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)                    | 186 °C (BL dodavatele)                         |
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                       | 197,4 °C (ECHA)                                |
| hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)     | 2450 °C (ECHA)                                 |
| kyselina fosforečná ... % (CAS: 7664-38-2)           | 296,5 °C (ECHA)                                |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)                    | 3000 °C (BL dodavatele)                        |
| Hořlavost                                            | Produkt není hořlavý.                          |
| vápenec (CAS: 1317-65-3)                             | nehořlavý (10 mg/l při 20°C, 15 mg/l při 25°C) |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               |                                                |
| dolní                                                | 0,7 % (pro 2-(2-butoxyethoxy)ethanol)          |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)    | 1,1 % (BL dodavatele)                          |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)            | 0,7 % (BL dodavatele)                          |
| 2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)                   | 1,1 % (BL dodavatele)                          |
| 2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)                    | 1,1 % (BL dodavatele)                          |
| horní                                                | 14 % (pro (2-methoxymethylethoxy)propanol)     |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)    | 14 % (BL dodavatele)                           |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)            | 5,3 % (BL dodavatele)                          |
| 2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)                   | 10,6 % (BL dodavatele)                         |
| 2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)                    | 12,7 % (BL dodavatele)                         |
| Bod vzplanutí                                        | údaj není k dispozici                          |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)    | 75 °C (BL dodavatele)                          |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)            | 114-115 °C (BL dodavatele)                     |
| 2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)                   | 67 °C (BL dodavatele)                          |
| 2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)                    | 75 °C (BL dodavatele)                          |
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                       | 111 °C (ECHA)                                  |
| saze (CAS: 1333-86-4)                                | >600 °C (BL dodavatele)                        |
| Teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici                          |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)    | 207 °C (BL dodavatele)                         |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)            | 230 °C (BL dodavatele)                         |
| 2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)                   | 230 °C (BL dodavatele)                         |
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                       | 398 °C (ECHA)                                  |
| saze (CAS: 1333-86-4)                                | >140 °C (BL dodavatele)                        |
| Teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici                          |
| C.I. Pigment Orange 67 (CAS: 74336-59-7)             | 320 °C (BL dodavatele)                         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2023 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 24.03.2026 |             |     |

|                                                              |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)                | 180 °C (BL dodavatele)                                                               |
| mastek (CAS: 14807-96-6)                                     | >1000 °C (BL dodavatele)                                                             |
| vápenec (CAS: 1317-65-3)                                     | >600 °C (BL dodavatele)                                                              |
| pH                                                           | 8-11 (neředěno) (odhad)                                                              |
| 2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)                           | 7 (neředěno) (BL dodavatele)                                                         |
| C.I. Pigment Orange 67 (CAS: 74336-59-7)                     | 5-8 (neředěno) (BL dodavatele)                                                       |
| C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)                       | 6,5-9,5 (5% roztok) (BL dodavatele)                                                  |
| dusitan sodný (CAS: 7632-00-0)                               | 8-9 (10% roztok při 20 °C) (BL dodavatele)                                           |
| Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)                | 4,5-7,5 (0,005% roztok) (BL dodavatele)                                              |
| mastek (CAS: 14807-96-6)                                     | 9-9,5 (10% roztok) (BL dodavatele)                                                   |
| oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)                              | 6,72-6,75 (neředěno při 20 °C) (BL dodavatele)                                       |
| oxid železitý (CAS: 1309-37-1)                               | 5-8 (5% roztok) (BL dodavatele)                                                      |
| saze (CAS: 1333-86-4)                                        | 6-11 (3% roztok) (BL dodavatele)                                                     |
| vápenec (CAS: 1317-65-3)                                     | 8,5-10,5 (10% roztok při 20 °C) (BL dodavatele)                                      |
| Kinematická viskozita                                        | >20,5 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C                                                   |
|                                                              | údaj není k dispozici                                                                |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)            | 4,55 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C (BL dodavatele)                                    |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)                    | 5,2 mm <sup>2</sup> /s při 25 °C (BL dodavatele)                                     |
| Rozpustnost ve vodě                                          | mísitelný                                                                            |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)            | >1000 g/l (25 °C) (BL dodavatele)                                                    |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)                    | 955 g/l při 20°C (BL dodavatele)                                                     |
| 2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)                            | 0,9 g/l (20 °C) (BL dodavatele)                                                      |
| C.I. Pigment Orange 67 (CAS: 74336-59-7)                     | nerozpustný (BL dodavatele)                                                          |
| C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)                       | <0,499 mg/l (BL dodavatele)                                                          |
| dusitan sodný (CAS: 7632-00-0)                               | 818 g/l (BL dodavatele)                                                              |
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                               | 1000 g/l při 20°C (ECHA)                                                             |
| formaldehyd ... % (CAS: 50-00-0)                             | 550 g/l při 20°C (ECHA)                                                              |
| hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)             | 20 µg/l při 20°C (ECHA)                                                              |
| Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)                | nerozpustný (BL dodavatele)                                                          |
| kyselina fosforečná ... % (CAS: 7664-38-2)                   | 1000 g/l při 20°C (ECHA)                                                             |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)                            | rozpustný (BL dodavatele)                                                            |
| oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)                              | 2,9 mg/l (BL dodavatele)                                                             |
| vápenec (CAS: 1317-65-3)                                     | téměř nerozpustný (BL dodavatele (10 mg/l při 20°C, 15 mg/l při 25°C))               |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičná hodnota) | LogPow -1,36 až 6,98 (rozsah obsažených látek)                                       |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)                    | 1 (BL dodavatele)                                                                    |
| 2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)                           | 0,81 (BL dodavatele)                                                                 |
| 2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)                            | log Kow 2,9 (BL dodavatele)                                                          |
| C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)                       | 3 (BL dodavatele)                                                                    |
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                               | -1,36 (ECHA)                                                                         |
| formaldehyd ... % (CAS: 50-00-0)                             | 0,35 (ECHA)                                                                          |
| Tlak páry                                                    | 0,00002 hPa až 0,89 hPa při 20 °C (rozsah obsažených látek)                          |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8)            | 0,037 kPa při 20 °C (BL dodavatele)                                                  |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)                    | 0,029 hPa při 25 °C (BL dodavatele)                                                  |
| 2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)                           | 0,89 hPa při 20 °C (BL dodavatele)                                                   |
| 2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)                            | 0,3 hPa při 20 °C (BL dodavatele)                                                    |
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                               | 0,123 hPa při 25 °C (ECHA)                                                           |
| hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5)             | 0,13-1300 Pa při 974 °C (ECHA)                                                       |
| kyselina fosforečná ... % (CAS: 7664-38-2)                   | 4 Pa při 20 °C (ECHA)                                                                |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                                                                      |
| hustota                                                      | 1,12-1,4 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C (metodika výrobce B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2)) |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023  
Datum revize 24.03.2026

Číslo verze 3.0

|                                                  |                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5)        | 0,955 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)   |
| 2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)               | 0,9 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)     |
| 2-ethylhexan-1-ol (CAS: 104-76-7)                | 0,832 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)   |
| C.I. Pigment Orange 67 (CAS: 74336-59-7)         | 1,77 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)    |
| C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)           | 1,58 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)    |
| dusitan sodný (CAS: 7632-00-0)                   | 2,17 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)    |
| ethan-1,2-diol (CAS: 107-21-1)                   | 1,11 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ECHA)             |
| hliník práškový (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5) | 2,7 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (ECHA)              |
| Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)    | 4,1 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele)     |
| mastek (CAS: 14807-96-6)                         | 2,58-2,83 g/cm <sup>3</sup> (BL dodavatele)         |
| oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)                  | 5,68 g/cm <sup>3</sup> při 22 °C (BL dodavatele)    |
| saze (CAS: 1333-86-4)                            | 1,7-1,9 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (BL dodavatele) |
| vápenec (CAS: 1317-65-3)                         | 2,4-2,9 g/cm <sup>3</sup> (BL dodavatele)           |

Relativní hustota páry

údaj není k dispozici

Charakteristiky částic

údaj není k dispozici

Forma

kapalina, viskózní kapalina bez cizích mechanických nečistot

### 9.2. Další informace

Hustota páry

>1 (vzduch = 1)

Obsah organických rozpouštědel (VOC)

0,023 kg/kg (výpočet)

Obsah celkového organického uhlíku (TOC)

0,014 kg/kg (výpočet)

Obsah netěkavých látek (sušiny)

≥45 % hmotnosti (metodika výrobce B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))

Mezní hodnota VOC

kat. A (i) V<sub>RNH</sub>: 140 g/l

Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití

29 g/l (výpočet)

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Směs je nehořlavá.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

| Cesta expozice   | Parametr | Metoda | Hodnota       | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|--------|---------------|---------------|------|---------|-------------------|-------|
| Orálně           | ATE      |        | 66021 mg/kg   |               |      |         | Výpočet hodnoty   |       |
| Dermálně         | ATE      |        | 4814215 mg/kg |               |      |         | Výpočet hodnoty   |       |
| Inhalačně (páry) | ATE      |        | 710 mg/l      |               |      |         | Výpočet hodnoty   |       |

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol

| Cesta expozice   | Parametr         | Metoda   | Hodnota       | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj          |
|------------------|------------------|----------|---------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|----------------|
| Orálně           | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg   |               | Krysa                      |         |                   | BL dodavat ele |
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | 9510 mg/kg    |               | Králík                     |         |                   | BL dodavat ele |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> |          | 275 ppm       | 7 hodin       | Krysa                      |         |                   | BL dodavat ele |
| Inhalačně        | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | 3,35 mg/l     | 7 hodin       | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | BL dodavat ele |
| Orálně           | ATE              |          | 5001 mg/kg TH |               |                            |         |                   |                |
| Inhalačně (páry) | ATE              |          | 3,35 mg/l     |               |                            |         |                   |                |
| Dermálně         | ATE              |          | 9510 mg/kg TH |               |                            |         |                   |                |

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj          |
|----------------|------------------|--------|------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|----------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 5660 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | BL dodavat ele |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | 4120 mg/kg |               | Králík                     |         |                   | BL dodavat ele |

#### 2-butoxyethan-1-ol

| Cesta expozice   | Parametr | Metoda | Hodnota       | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|------------------|----------|--------|---------------|---------------|------|---------|-------------------|-------|
| Orálně           | ATE      |        | 1200 mg/kg TH |               |      |         |                   |       |
| Inhalačně (páry) | ATE      |        | 3 mg/l        |               |      |         |                   |       |

#### 2-ethylhexan-1-ol

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj          |
|----------------|------------------|----------|------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|----------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 3290 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) | M       |                   | BL dodavat ele |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

| 2-ethylhexan-1-ol      |                  |          |             |               |                            |         |                   |                |
|------------------------|------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|----------------|
| Cesta expozice         | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj          |
| Inhalačně (prach/mlha) | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | 0,89 mg/l   | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | BL dodavat ele |
| Dermálně               | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >3000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | BL dodavat ele |

| C.I. Pigment Orange 67 |                  |          |             |               |                            |         |                   |                |
|------------------------|------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|----------------|
| Cesta expozice         | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj          |
| Orálně                 | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | BL dodavat ele |

| C.I. PIGMENT Red 254 |                  |          |             |               |                            |         |                                 |                |
|----------------------|------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|---------------------------------|----------------|
| Cesta expozice       | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty               | Zdroj          |
| Orálně               | LD <sub>50</sub> |          | >5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         | Experimentální, Výpočet hodnoty | BL dodavat ele |
| Inhalačně            | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >2,25 mg/l  | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) |         | Experimentální, Výpočet hodnoty | BL dodavat ele |
| Dermálně             | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         | Experimentální, Výpočet hodnoty | BL dodavat ele |

| dusitan sodný        |                  |        |                       |               |                            |         |                   |                |
|----------------------|------------------|--------|-----------------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|----------------|
| Cesta expozice       | Parametr         | Metoda | Hodnota               | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj          |
| Orálně               | LD <sub>50</sub> |        | 180 mg/kg             |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | BL dodavat ele |
| Inhalačně (aerosoly) | LC <sub>50</sub> |        | 5,5 mg/m <sup>3</sup> |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | BL dodavat ele |
| Orálně               | LDLo             |        | 71 mg/kg              |               | Člověk                     |         |                   | BL dodavat ele |
| Orálně               | TDLo             |        | 1,7 mg/kg             |               | Člověk                     |         |                   | BL dodavat ele |
| Orálně               | ATE              |        | 180 mg/kg TH          |               |                            |         |                   |                |

| ethan-1,2-diol         |                  |        |                   |               |                            |         |                   |                |
|------------------------|------------------|--------|-------------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|----------------|
| Cesta expozice         | Parametr         | Metoda | Hodnota           | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj          |
| Dermálně               | LD <sub>50</sub> |        | 10670 mg/kg       |               | Králík                     |         |                   | BL dodavat ele |
| Inhalačně (prach/mlha) | LC <sub>50</sub> |        | >2,5 mg/l vzduchu | 6 hodin       | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     |                   | BL dodavat ele |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

### ethan-1,2-diol

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj          |
|----------------|------------------|----------|------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|----------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 7712 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     |                   | BL dodavat ele |

### formaldehyd ... %

| Cesta expozice    | Parametr         | Metoda   | Hodnota      | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj          |
|-------------------|------------------|----------|--------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|----------------|
| Orálně            | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 460 mg/kg    |               | Potkan (Rattus norvegicus) | M       |                   | BL dodavat ele |
| Inhalačně (plyny) | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | <463 ppm     | 4 hodiny      | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     |                   | BL dodavat ele |
| Inhalačně (plyny) | ATE              |          | 100 ppm      |               |                            |         |                   |                |
| Orálně            | ATE              |          | 500 mg/kg TH |               |                            |         |                   |                |

### hliník práškový (stabilizovaný)

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota                       | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|-------------------------------|---------------|-------|---------|-------------------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 15900 mg/kg TH                |               | Krysa |         |                   | echa  |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |        | 888 mg/m <sup>3</sup> vzduchu | 4 hodiny      | Krysa |         |                   | echa  |

### Iron hydroxide oxide yellow

| Cesta expozice         | Parametr         | Metoda | Hodnota                | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj          |
|------------------------|------------------|--------|------------------------|---------------|-------|---------|-------------------|----------------|
| Orálně                 | LD <sub>50</sub> |        | >10000 mg/kg           |               | Krysa |         |                   | BL dodavat ele |
| Inhalačně (prach/mlha) | LD <sub>50</sub> |        | >195 mg/m <sup>3</sup> | 2 týdny       | Krysa |         |                   | BL dodavat ele |

### kyselina dusičná ...%

| Cesta expozice    | Parametr         | Metoda | Hodnota                  | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj          |
|-------------------|------------------|--------|--------------------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|----------------|
| Inhalačně (páry)  | LC <sub>50</sub> |        | 1562,5 mg/m <sup>3</sup> |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | BL dodavat ele |
| Inhalačně (plyny) | LC <sub>50</sub> |        | 1562,5 mg/m <sup>3</sup> |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | BL dodavat ele |
| Inhalačně (páry)  | ATE              |        | 2,65 mg/l                |               |                            |         |                   |                |

### kyselina fosforečná ... %

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota          | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|----------|--------|------------------|---------------|-------|---------|-------------------|-------|
| Orálně         | LOAEL    |        | 155 mg/kg TH/den |               | Krysa |         |                   | ECHA  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

### oxid titaničitý

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota               | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj                |
|----------------|------------------|--------|-----------------------|---------------|------|---------|-------------------|----------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg           |               |      |         |                   | BL<br>dodavat<br>ele |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |        | >6,82 mg/l<br>vzduchu |               |      |         |                   | BL<br>dodavat<br>ele |

### oxid zinečnatý

| Cesta expozice          | Parametr         | Metoda | Hodnota           | Doba expozice | Druh                          | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj                |
|-------------------------|------------------|--------|-------------------|---------------|-------------------------------|---------|-------------------|----------------------|
| Orálně                  | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg       |               | Potkan<br>(Rattus norvegicus) |         |                   | BL<br>dodavat<br>ele |
| Inhalačně<br>(aerosoly) | LC <sub>50</sub> |        | >5,7 mg/l         | 4 hodiny      | Potkan<br>(Rattus norvegicus) |         |                   | BL<br>dodavat<br>ele |
| Dermálně                | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg<br>TH |               | Potkan<br>(Rattus norvegicus) |         |                   | BL<br>dodavat<br>ele |

### oxid železitý

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj                |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|-------|---------|-------------------|----------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |               | Krysa |         |                   | BL<br>dodavat<br>ele |

### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Cesta expozice            | Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj                |
|---------------------------|------------------|--------|-----------|---------------|------|---------|-------------------|----------------------|
| Inhalačně<br>(prach/mlha) | LC <sub>50</sub> |        | 0,31 mg/l | 4 hodiny      |      |         |                   | BL<br>dodavat<br>ele |
| Inhalačně<br>(prach/mlha) | ATE              |        | 0,31 mg/l |               |      |         |                   |                      |

### saze

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota               | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj                |
|----------------|------------------|----------|-----------------------|---------------|-------|---------|-------------------|----------------------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >8000 mg/kg           |               | Krysa |         |                   | BL<br>dodavat<br>ele |
| Inhalačně      | LC <sub>0</sub>  |          | 4,6 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodiny      | Krysa |         |                   | BL<br>dodavat<br>ele |
| Inhalačně      | NOAEL            |          | 1,1 mg/m <sup>3</sup> | 13 týdnů      | Krysa |         |                   | BL<br>dodavat<br>ele |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

| vápenec        |                  |          |               |               |                            |         |                   |               |
|----------------|------------------|----------|---------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|---------------|
| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota       | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj         |
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 425 | 6450 mg/kg TH |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |                   | BL dodavatele |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |              |        |               |        |               |
|---------------------------|--------------|--------|---------------|--------|---------------|
| Cesta expozice            | Výsledek     | Metoda | Doba expozice | Druh   | Zdroj         |
| Dermálně                  | Slabě dráždí |        |               | Králík | BL dodavatele |

| C.I. PIGMENT Red 254 |          |        |               |      |               |
|----------------------|----------|--------|---------------|------|---------------|
| Cesta expozice       | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj         |
|                      | Nedráždí |        |               |      | BL dodavatele |

| dusitan sodný  |          |        |               |        |               |
|----------------|----------|--------|---------------|--------|---------------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh   | Zdroj         |
| Dermálně       | Nedráždí |        |               | Králík | BL dodavatele |

| ethan-1,2-diol |          |        |               |        |               |
|----------------|----------|--------|---------------|--------|---------------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh   | Zdroj         |
| Dermálně       | Nedráždí |        |               | Králík | BL dodavatele |

| formaldehyd ... % |          |          |               |        |               |
|-------------------|----------|----------|---------------|--------|---------------|
| Cesta expozice    | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   | Zdroj         |
|                   | Žíravý   | OECD 404 |               | Králík | BL dodavatele |

| mastek         |          |        |               |        |         |
|----------------|----------|--------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh   | Zdroj   |
|                |          |        | 3 dny         | Člověk | výrobce |

| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) |          |        |               |      |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------|------|---------------|
| Cesta expozice                                                                        | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj         |
|                                                                                       | Žíravý   |        |               |      | BL dodavatele |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023  
Datum revize 24.03.2026

Číslo verze 3.0

### Dráždivost

#### 2-ethylhexan-1-ol

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda   | Doba expozice | Druh   | Zdroj         |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|---------------|
| Dermálně       | Dráždí   | OECD 404 |               | Králík | BL dodavatele |
| Oko            | Dráždí   | OECD 405 |               | Králík | BL dodavatele |

#### C.I. PIGMENT Red 254

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj         |
|----------------|----------|--------|---------------|------|---------------|
|                | Nedráždí |        |               |      | BL dodavatele |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### C.I. PIGMENT Red 254

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Zdroj         |
|----------------|----------|---------------|------|---------------|
|                | Nedráždí |               |      | BL dodavatele |

#### dusitan sodný

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh   | Zdroj         |
|----------------|----------|---------------|--------|---------------|
| Oko            | Dráždí   |               | Králík | BL dodavatele |

#### ethan-1,2-diol

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh   | Zdroj         |
|----------------|----------|---------------|--------|---------------|
|                | Nedráždí |               | Králík | BL dodavatele |

#### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Cesta expozice | Výsledek            | Doba expozice | Druh | Zdroj         |
|----------------|---------------------|---------------|------|---------------|
|                | Vážné poškození očí |               |      | BL dodavatele |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Cesta expozice | Výsledek             | Metoda | Doba expozice | Druh                              | Pohlaví | Zdroj         |
|----------------|----------------------|--------|---------------|-----------------------------------|---------|---------------|
|                | Není senzibilizující |        |               | Morče (Cavia aperea f. porcellus) |         | BL dodavatele |

#### C.I. PIGMENT Red 254

| Cesta expozice | Výsledek             | Metoda | Doba expozice | Druh                              | Pohlaví | Zdroj         |
|----------------|----------------------|--------|---------------|-----------------------------------|---------|---------------|
|                | Není senzibilizující |        |               | Morče (Cavia aperea f. porcellus) |         | BL dodavatele |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023  
Datum revize 24.03.2026

Číslo verze 3.0

### ethan-1,2-diol

| Cesta expozice | Výsledek  | Metoda   | Doba expozice | Druh                              | Pohlaví | Zdroj         |
|----------------|-----------|----------|---------------|-----------------------------------|---------|---------------|
| Dermálně       | Negativní | OECD 406 |               | Morče (Cavia aperea f. porcellus) |         | BL dodavatele |

### formaldehyd ... %

| Cesta expozice | Výsledek        | Metoda   | Doba expozice | Druh                              | Pohlaví | Zdroj         |
|----------------|-----------------|----------|---------------|-----------------------------------|---------|---------------|
| Dermálně       | Senzibilizující | OECD 406 |               | Morče (Cavia aperea f. porcellus) |         | BL dodavatele |

### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Cesta expozice | Výsledek        | Metoda   | Doba expozice | Druh                              | Pohlaví | Zdroj         |
|----------------|-----------------|----------|---------------|-----------------------------------|---------|---------------|
| Dermálně       | Senzibilizující | OECD 406 |               | Morče (Cavia aperea f. porcellus) |         | BL dodavatele |
| Dermálně       | Senzibilizující | OECD 429 |               | Myš                               |         | BL dodavatele |

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Výsledek  | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj         |
|-----------|--------|---------------|-------------------------|------|---------|---------------|
| Negativní |        |               |                         |      |         | BL dodavatele |

### C.I. PIGMENT Red 254

| Výsledek  | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj         |
|-----------|--------|---------------|-------------------------|------|---------|---------------|
| Negativní |        |               |                         |      |         | BL dodavatele |

### ethan-1,2-diol

| Výsledek  | Metoda   | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh                              | Pohlaví | Zdroj         |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|
| Negativní | OECD 471 |               |                         | Bakterie (Salmonella typhimurium) |         | BL dodavatele |
| Negativní | OECD 473 |               |                         | Křeček                            |         | BL dodavatele |
| Negativní | OECD 476 |               |                         | Myš                               |         | BL dodavatele |
| Negativní | OECD 478 |               |                         | Potkan (Rattus norvegicus)        | F/M     | BL dodavatele |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023  
Datum revize 24.03.2026

Číslo verze 3.0

| formaldehyd ... % |          |               |                         |                                       |         |                |
|-------------------|----------|---------------|-------------------------|---------------------------------------|---------|----------------|
| Výsledek          | Metoda   | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh                                  | Pohlaví | Zdroj          |
| Pozitivní         | OECD 471 |               |                         | Bakterie (Salmonella typhimurium)     |         | BL dodavatel e |
| Pozitivní         | OECD 471 |               |                         | Křečík čínský (Cricetulus barabensis) |         | BL dodavatel e |
| Negativní         |          |               |                         | Potkan (Rattus norvegicus)            | M       | BL dodavatel e |

### Karcinogenita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| (2-methoxymethylethoxy)propanol |          |          |                           |                    |           |                            |         |                |
|---------------------------------|----------|----------|---------------------------|--------------------|-----------|----------------------------|---------|----------------|
| Cesta expozice                  | Parametr | Metoda   | Hodnota                   | Doba expozice      | Výsledek  | Druh                       | Pohlaví | Zdroj          |
| Inhalačně (páry)                |          | OECD 453 | 18184,5 mg/m <sup>3</sup> | 2 roky (6 hod/den) | Negativní | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     | BL dodavate le |

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |          |        |         |               |           |      |         |                |
|---------------------------|----------|--------|---------|---------------|-----------|------|---------|----------------|
| Cesta expozice            | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek  | Druh | Pohlaví | Zdroj          |
|                           |          |        |         |               | Negativní |      |         | BL dodavate le |

| ethan-1,2-diol |          |        |                   |               |           |      |         |                |
|----------------|----------|--------|-------------------|---------------|-----------|------|---------|----------------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota           | Doba expozice | Výsledek  | Druh | Pohlaví | Zdroj          |
| Orálně         | NOAEL    |        | 1500 mg/kg TH/den | 103 týdnů     | Negativní | Myš  | M       | BL dodavate le |

| formaldehyd ... % |          |        |         |               |           |      |         |                |
|-------------------|----------|--------|---------|---------------|-----------|------|---------|----------------|
| Cesta expozice    | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek  | Druh | Pohlaví | Zdroj          |
|                   |          |        |         |               | Pozitivní |      |         | BL dodavate le |

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| (2-methoxymethylethoxy)propanol |          |          |         |               |                         |          |                            |         |                |
|---------------------------------|----------|----------|---------|---------------|-------------------------|----------|----------------------------|---------|----------------|
| Účinek                          | Parametr | Metoda   | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh                       | Pohlaví | Zdroj          |
| Účinky na plodnost              | NOAEL    | OECD 416 | 300 ppm |               |                         |          | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     | BL dodavat ele |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

### (2-methoxymethylethoxy)propanol

| Účinek             | Parametr | Metoda   | Hodnota                   | Doba expozice      | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh                       | Pohlaví | Zdroj         |
|--------------------|----------|----------|---------------------------|--------------------|-------------------------|----------|----------------------------|---------|---------------|
| Účinky na plodnost | NOEC     | OECD 416 | 6061,35 mg/m <sup>3</sup> |                    |                         |          | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     | BL dodavatele |
| Vývojová toxicita  | NOEC     |          | 1818,4 mg/m <sup>3</sup>  | 10 dní (6 hod/den) |                         |          | Králík                     |         | BL dodavatele |

### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Účinek             | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek  | Druh | Pohlaví | Zdroj         |
|--------------------|----------|--------|---------|---------------|-------------------------|-----------|------|---------|---------------|
| Účinky na plodnost |          |        |         |               |                         | Negativní |      |         | BL dodavatele |

### C.I. PIGMENT Red 254

| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek  | Druh | Pohlaví | Zdroj         |
|--------|----------|--------|---------|---------------|-------------------------|-----------|------|---------|---------------|
|        |          |        |         |               |                         | Negativní |      |         | BL dodavatele |

### ethan-1,2-diol

| Účinek             | Parametr | Metoda | Hodnota            | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek  | Druh                       | Pohlaví | Zdroj         |
|--------------------|----------|--------|--------------------|---------------|-------------------------|-----------|----------------------------|---------|---------------|
| Účinky na plodnost | NOAEL    |        | ≥1000 mg/kg TH/den |               |                         | Negativní | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     | BL dodavatele |

### kyselina dusičná ...%

| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota           | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj         |
|--------|----------|--------|-------------------|---------------|-------------------------|----------|------|---------|---------------|
|        | NOAEL    |        | 1500 mg/kg TH/den |               |                         |          |      |         | BL dodavatele |

### kyselina fosforečná ... %

| Účinek            | Parametr | Metoda | Hodnota          | Doba expozice | Specifický cílový orgán  | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|-------------------|----------|--------|------------------|---------------|--------------------------|----------|------|---------|-------|
| Vývojová toxicita | NOAEL    |        | 370 mg/kg TH/den |               | Gastrointestinální trakt |          | Myš  |         | ECHA  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023  
Datum revize 24.03.2026

Číslo verze 3.0

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### C.I. PIGMENT Red 254

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek  | Druh | Pohlaví | Zdroj            |
|----------------|----------|---------|-----------|------|---------|------------------|
|                |          |         | Negativní |      |         | BL<br>dodavatele |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

#### C.I. PIGMENT Red 254

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek  | Druh | Pohlaví | Zdroj            |
|----------------|----------|---------|---------------|-------------------------|-----------|------|---------|------------------|
|                |          |         |               |                         | Negativní |      |         | BL<br>dodavatele |

#### dusitan sodný

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota          | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh                       | Pohlaví | Zdroj            |
|----------------|----------|------------------|---------------|-------------------------|----------|----------------------------|---------|------------------|
|                | LOAEL    | 115 mg/kg TH/den | 14 dní        |                         |          | Potkan (Rattus norvegicus) | M       | BL<br>dodavatele |
|                | LOAEL    | 225 mg/kg TH/den | 14 dní        |                         |          | Potkan (Rattus norvegicus) | F       | BL<br>dodavatele |
|                | NOAEL    | 130 mg/kg TH/den | 2 roky        |                         |          | Potkan (Rattus norvegicus) | M       | BL<br>dodavatele |
|                | NOAEL    | 150 mg/kg TH/den | 2 roky        |                         |          | Potkan (Rattus norvegicus) | F       | BL<br>dodavatele |
|                | LOAEL    | 750 mg/kg TH/den | 14 dní        |                         |          | Myš                        | M       | BL<br>dodavatele |
|                | LOAEL    | 445 mg/kg TH/den | 14 dní        |                         |          | Myš                        | F       | BL<br>dodavatele |
|                | NOAEL    | 220 mg/kg TH/den | 2 roky        |                         |          | Myš                        | M       | BL<br>dodavatele |
|                | NOAEL    | 165 mg/kg TH/den | 2 roky        |                         |          | Myš                        | F       | BL<br>dodavatele |

#### ethan-1,2-diol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek  | Druh | Pohlaví | Zdroj            |
|----------------|----------|---------|---------------|-------------------------|-----------|------|---------|------------------|
| Orálně         |          |         |               | Ledviny                 | Pozitivní |      |         | BL<br>dodavatele |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023  
Datum revize 24.03.2026

Číslo verze 3.0

### Toxicita opakované dávky

#### (2-methoxymethylethoxy)propanol

| Cesta expozice   | Parametr | Výsledek | Metoda   | Hodnota                | Doba expozice                     | Druh                       | Pohlaví | Zdroj          |
|------------------|----------|----------|----------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------|----------------|
| Orálně           | NOAEL    |          |          | 1000 mg/kg             | 4 týdny (7 dní/týden)             | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     | BL dodavatel e |
| Inhalačně (páry) | NOAEL    |          | OECD 413 | 1232 mg/m <sup>3</sup> | 13 týdnů (6 hod/den, 5 dní/týden) | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M     | BL dodavatel e |
| Dermálně         | NOAEL    |          | OECD 411 | 2850 mg/kg             | 90 dní (5 dní/týden)              | Králík                     | M       | BL dodavatel e |

#### 2-ethylhexan-1-ol

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Zdroj          |
|----------------|----------|----------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|----------------|
| Orálně         | NOAEL    |          |        | 200 mg/kg   | 24 měsíců     | Myš                        |         | BL dodavatel e |
| Inhalačně      | NOAEL    |          |        | 0,6384 mg/l | 90 dní        | Potkan (Rattus norvegicus) |         | BL dodavatel e |

#### dusitan sodný

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota              | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|--------|----------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně         | NOAEL    |          |        | 130-150 mg/kg TH/den |               | Krysa |         | echa  |

#### ethan-1,2-diol

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice         | Druh                       | Pohlaví | Zdroj          |
|----------------|----------|----------|----------|-----------|-----------------------|----------------------------|---------|----------------|
| Orálně         | NOAEL    |          | OECD 408 | 150 mg/kg | 112 dní (7 dní/týden) | Potkan (Rattus norvegicus) | M       | BL dodavatel e |
| Orálně         | LOAEL    |          | OECD 408 | 500 mg/kg | 112 dní (7 dní/týden) | Potkan (Rattus norvegicus) | M       | BL dodavatel e |

#### formaldehyd ... %

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda   | Hodnota  | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Zdroj          |
|----------------|----------|----------|----------|----------|---------------|----------------------------|---------|----------------|
| Orálně         | LOAEL    |          | OECD 453 | 82 mg/kg | 2 roky        | Potkan (Rattus norvegicus) | M       | BL dodavatel e |

#### hliník práškový (stabilizovaný)

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota                      | Doba expozice | Druh  | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|--------|------------------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně         | NOAEL    |          |        | 200-3225 mg/kg TH/den        |               | Krysa |         | echa  |
| Inhalačně      | LOAEL    |          |        | 50 mg/m <sup>3</sup> vzduchu |               | Krysa |         | echa  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

| oxid zinečnatý |          |          |        |                               |               |                            |         |       |
|----------------|----------|----------|--------|-------------------------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota                       | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Zdroj |
| Orálně         | NOAEL    |          |        | 31,52 mg/kg TH/den            |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         | echa  |
| Inhalačně      | NOAEL    |          |        | 1,5 mg/m <sup>3</sup> vzduchu |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         | echa  |
| Dermálně       | LOAEL    |          |        | 75 mg/kg TH/den               |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         | echa  |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

#### Další informace

neuveveno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

| (2-methoxymethylethoxy)propanol |          |            |               |                                        |           |                |
|---------------------------------|----------|------------|---------------|----------------------------------------|-----------|----------------|
| Parametr                        | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí | Zdroj          |
| LC <sub>50</sub>                | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           | BL dodavatel e |
| LC <sub>50</sub>                | OECD 202 | 1919 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                 |           | BL dodavatel e |
| ErC <sub>50</sub>               | OECD 201 | >969 mg/l  | 96 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           | BL dodavatel e |
| EC <sub>10</sub>                |          | 4168 mg/l  | 18 hodin      | Mikroorganismy (Pseudomonas putida)    |           | BL dodavatel e |

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |        |           |               |                            |           |                |
|---------------------------|--------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|----------------|
| Parametr                  | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí | Zdroj          |
| LC <sub>50</sub>          |        | 1300 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           | BL dodavatel e |
| EC <sub>50</sub>          |        | >100 mg/l | 48 hodin      | Bezobratlí                 |           | BL dodavatel e |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023  
Datum revize 24.03.2026

Číslo verze 3.0

### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                        | Prostředí | Zdroj          |
|------------------|--------|-----------|---------------|---------------------------------------------|-----------|----------------|
| EC <sub>50</sub> |        | >100 mg/l | 96 hodin      | Řasy (Selenastrum capricornutum)            |           | BL dodavatel e |
| EC <sub>50</sub> |        | 255 mg/l  |               | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) |           | BL dodavatel e |

### 2-butoxyethan-1-ol

| Parametr         | Metoda   | Hodnota        | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí   | Zdroj          |
|------------------|----------|----------------|---------------|----------------------------------------|-------------|----------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 1474 mg/l      | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             | Sladká voda | BL dodavatel e |
| EC <sub>50</sub> |          | 1000-2650 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                 |             | BL dodavatel e |
| EC <sub>50</sub> |          | 623 mg/l       | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | Sladká voda | BL dodavatel e |
| NOEC             | OECD 201 | 286 mg/l       | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |             | BL dodavatel e |
| EC <sub>10</sub> |          | 463 mg/l       | 48 hodin      | Bakterie                               |             | BL dodavatel e |
| LC <sub>50</sub> |          | 1250 mg/l      | 96 hodin      | Ryby (Menidia beryllina)               | Slaná voda  | BL dodavatel e |

### 2-ethylhexan-1-ol

| Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                           | Prostředí | Zdroj          |
|------------------|--------|-----------|---------------|--------------------------------|-----------|----------------|
| LC <sub>50</sub> |        | 17,1 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Leuciscus idus)          |           | BL dodavatel e |
| EC <sub>50</sub> |        | 39 mg/l   | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)         |           | BL dodavatel e |
| EC <sub>50</sub> |        | 11,5 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus) |           | BL dodavatel e |

### C.I. Pigment Orange 67

| Parametr         | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí | Zdroj          |
|------------------|----------|-----------|---------------|----------------------------------------|-----------|----------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >100 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Branchydanio rerio)              |           | BL dodavatel e |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >100 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                 |           | BL dodavatel e |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >100 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           | BL dodavatel e |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

### C.I. Pigment Orange 67

| Parametr | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                               | Prostředí | Zdroj                |
|----------|----------|-----------|---------------|------------------------------------|-----------|----------------------|
| NOEC     | OECD 209 | 1000 mg/l | 30 minut      | Mikroorganismy<br>(Aktivovaný kal) |           | BL<br>dodavatel<br>e |

### C.I. PIGMENT Red 254

| Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                                 | Prostředí         | Zdroj                |
|------------------|----------|-------------|---------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >100 mg/l   | 96 hodin      | Ryby<br>(Branchydanio<br>rerio)      |                   | BL<br>dodavatel<br>e |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >100 mg/l   | 24 hodin      | Dafnie (Daphnia<br>magna)            |                   | BL<br>dodavatel<br>e |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >100 mg/l   | 72 hodin      | Řasy<br>(Desmodesmus<br>subspicatus) |                   | BL<br>dodavatel<br>e |
| EC <sub>20</sub> |          | >100 mg/l   | 3 hodiny      | Mikroorganismy                       | Aktivovaný<br>kal | BL<br>dodavatel<br>e |
| EC <sub>0</sub>  | OECD 208 | >1000 mg/kg | 15 dní        | Vyšší rostliny<br>(Lolium perenne)   |                   | BL<br>dodavatel<br>e |

### dusitan sodný

| Parametr         | Metoda   | Hodnota        | Doba expozice | Druh                                              | Prostředí         | Zdroj                |
|------------------|----------|----------------|---------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| LC <sub>50</sub> |          | 0,54-26,3 mg/l | 96 hodin      | Ryby<br>(Oncorhynchus<br>mykiss)                  |                   | BL<br>dodavatel<br>e |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 15,4 mg/l      | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia<br>magna)                         |                   | BL<br>dodavatel<br>e |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >100 mg/l      | 72 hodin      | Řasy<br>(Desmodesmus<br>subspicatus)              |                   | BL<br>dodavatel<br>e |
| EC <sub>50</sub> |          | 421 mg/l       | 48 hodin      | Bakterie (Protozoa<br>(prvoci))                   |                   | BL<br>dodavatel<br>e |
| LC <sub>50</sub> |          | 4,93 mg/kg     | 96 hodin      | Korýši                                            |                   | BL<br>dodavatel<br>e |
| EC <sub>10</sub> |          | 210 mg/l       | 3 hodiny      | Mikroorganismy<br>(Photobacterium<br>phosphoreum) | Aktivovaný<br>kal | BL<br>dodavatel<br>e |

### ethan-1,2-diol

| Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                          | Prostředí      | Zdroj                |
|------------------|----------|------------|---------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------------|
| LC <sub>50</sub> |          | 72860 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Pimephales<br>promelas)                 | Sladká<br>voda | BL<br>dodavatel<br>e |
| NOEC             | OECD 201 | >100 mg/l  | 72 hodin      | Řasy<br>(Pseudokirchneriell<br>a subcapitata) | Sladká<br>voda | BL<br>dodavatel<br>e |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023  
Datum revize 24.03.2026

Číslo verze 3.0

### ethan-1,2-diol

| Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                   | Prostředí      | Zdroj          |
|------------------|----------|------------|---------------|------------------------|----------------|----------------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >100 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda    | BL dodavatel e |
| EC <sub>20</sub> |          | >1995 mg/l | 30 minut      |                        | Aktivovaný kal | BL dodavatel e |

### formaldehyd ... %

| Parametr          | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                                  | Prostředí      | Zdroj          |
|-------------------|----------|-----------|---------------|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| LC <sub>50</sub>  |          | 6,7 mg/l  | 96 hodin      | Ryby                                                  | Slaná voda     | BL dodavatel e |
| EC <sub>50</sub>  | OECD 202 | 5,8 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia pulex)                                | Sladká voda    | BL dodavatel e |
| ErC <sub>50</sub> | OECD 201 | 4,89 mg/l | 72 hodin      | Řasy a další vodní rostliny (Desmodesmus subspicatus) |                | BL dodavatel e |
| EC <sub>50</sub>  | OECD 209 | 19 mg/l   | 3 hodiny      | Mikroorganismy                                        | Aktivovaný kal | BL dodavatel e |

### hliník práškový (stabilizovaný)

| Parametr         | Metoda | Hodnota       | Doba expozice | Druh                        | Prostředí | Zdroj |
|------------------|--------|---------------|---------------|-----------------------------|-----------|-------|
| LC <sub>50</sub> |        | 430-3910 µg/l | 16 dní        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)  |           | echa  |
| EC <sub>50</sub> |        | 1,5-2,56 mg/l | 48 hodin      | Vodní bezobratlí            |           | echa  |
| EC <sub>50</sub> |        | 5,4-570 µg/l  | 96 hodin      | Řasy a další vodní rostliny |           | echa  |

### Iron hydroxide oxide yellow

| Parametr         | Metoda   | Hodnota       | Doba expozice | Druh                              | Prostředí   | Zdroj          |
|------------------|----------|---------------|---------------|-----------------------------------|-------------|----------------|
| EC <sub>50</sub> |          | >10000 mg/l   | 3 hodiny      | Bakterie (Salmonella typhimurium) | Sladká voda | BL dodavatel e |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >100 mg/l     | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)            | Sladká voda | BL dodavatel e |
| LC <sub>0</sub>  | OECD 203 | >1000000 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        | Sladká voda | BL dodavatel e |

### kyselina dusičná ...%

| Parametr | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                             | Prostředí | Zdroj          |
|----------|--------|------------|---------------|----------------------------------|-----------|----------------|
| NOEC     |        | 6,75 mg/kg | 72 hodin      | Ryby (Selenastrum capricornutum) |           | BL dodavatel e |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023  
Datum revize 24.03.2026

Číslo verze 3.0

### kyselina fosforečná ... %

| Parametr         | Metoda | Hodnota  | Doba expozice | Druh                                        | Prostředí | Zdroj |
|------------------|--------|----------|---------------|---------------------------------------------|-----------|-------|
| EC <sub>50</sub> |        | 100 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus)              |           | ECHA  |
| EC <sub>50</sub> |        | 1 g/l    | 3 hodiny      | Mikroorganismy                              |           | ECHA  |
| EC <sub>50</sub> |        | 100 mg/l | 48 hodin      | Bezobratlí (Daphnia magna)                  |           | ECHA  |
| NOEC             |        | 100 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Desmodesmus subspicatus)              |           | ECHA  |
| NOEC             |        | 1 g/l    | 3 hodiny      | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) |           | ECHA  |

### mastek

| Parametr         | Metoda | Hodnota         | Doba expozice | Druh                             | Prostředí | Zdroj   |
|------------------|--------|-----------------|---------------|----------------------------------|-----------|---------|
| LC <sub>50</sub> |        | >100000 mg/l    | 24 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)       |           | výrobce |
| LC <sub>50</sub> |        | 94983,781 mg/kg | 48 hodin      | Korýši                           |           | výrobce |
| LC <sub>50</sub> |        | 48545,539 mg/l  |               | Řasy (Selenastrum capricornutum) |           | výrobce |

### oxid titaničitý

| Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                       | Prostředí   | Zdroj          |
|------------------|----------|------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|
| LC <sub>50</sub> |          | >100 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | Sladká voda | BL dodavatel e |
| LC <sub>50</sub> |          | >1000 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Pimephales promelas) | Sladká voda | BL dodavatel e |
| LC <sub>50</sub> | OECD 202 | >100 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)     | Sladká voda | BL dodavatel e |

### oxid zinečnatý

| Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí | Zdroj          |
|------------------|--------|------------|---------------|----------------------------------------|-----------|----------------|
| LC <sub>50</sub> |        | 1,793 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Danio rerio)                     |           | BL dodavatel e |
| EC <sub>50</sub> |        | 0,86 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)                 |           | BL dodavatel e |
| IC <sub>50</sub> |        | 136 µg/l   | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           | BL dodavatel e |
| NOEC             |        | 24 µg/l    | 72 hodin      | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           | BL dodavatel e |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023  
Datum revize 24.03.2026

Číslo verze 3.0

### oxid zinečnatý

| Parametr | Metoda | Hodnota  | Doba expozice | Druh                             | Prostředí | Zdroj                |
|----------|--------|----------|---------------|----------------------------------|-----------|----------------------|
| NOEC     |        | 5,6 µg/l | 24 dní        | Korýši<br>(Holmesimysis costata) |           | BL<br>dodavatel<br>e |

### oxid železitý

| Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                  | Prostředí | Zdroj                |
|------------------|--------|------------|---------------|-----------------------|-----------|----------------------|
| LC <sub>50</sub> |        | >1000 mg/l | 48 hodin      | Ryby (Leuciscus idus) |           | BL<br>dodavatel<br>e |

### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                                       | Prostředí | Zdroj                |
|------------------|----------|------------|---------------|------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| LC <sub>50</sub> |          | 0,58 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Danio rerio<br>(danio pruhované))                    |           | BL<br>dodavatel<br>e |
| EC <sub>50</sub> |          | 1,02 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna<br>(perloočka velká))                |           | BL<br>dodavatel<br>e |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 0,379 mg/l | 72 hodin      | Řasy<br>(Pseudokirchneriella subcapitata<br>(zelené řasy)) |           | BL<br>dodavatel<br>e |
| EC <sub>10</sub> | OECD 201 | 0,188 mg/l | 72 hodin      | Řasy<br>(Pseudokirchneriella subcapitata<br>(zelené řasy)) |           | BL<br>dodavatel<br>e |

### saze

| Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                           | Prostředí      | Zdroj                |
|------------------|----------|-------------|---------------|--------------------------------|----------------|----------------------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >1000 mg/l  | 96 hodin      | Ryby (Branchydanio rerio)      |                | BL<br>dodavatel<br>e |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | >5600 mg/l  | 24 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)         |                | BL<br>dodavatel<br>e |
| EC <sub>50</sub> |          | >10000 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Scenedesmus subspicatus) |                | BL<br>dodavatel<br>e |
| EC <sub>0</sub>  |          | ≥800 mg/l   | 3 hodiny      | Mikroorganismy                 | Aktivovaný kal | BL<br>dodavatel<br>e |

### vápenec

| Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Prostředí | Zdroj                |
|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|-----------|----------------------|
| LC <sub>50</sub> |        | >10000 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           | BL<br>dodavatel<br>e |
| LC <sub>50</sub> |        | >1000 mg/l  | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)     |           | BL<br>dodavatel<br>e |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

| vápenec          |        |           |               |                                      |           |                      |
|------------------|--------|-----------|---------------|--------------------------------------|-----------|----------------------|
| Parametr         | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                 | Prostředí | Zdroj                |
| EC <sub>50</sub> |        | >200 mg/l | 72 hodin      | Řasy<br>(Desmodesmus<br>subspicatus) |           | BL<br>dodavatel<br>e |

### Chronická toxicita

| (2-methoxymethylethoxy)propanol |        |           |               |                        |           |                      |
|---------------------------------|--------|-----------|---------------|------------------------|-----------|----------------------|
| Parametr                        | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                   | Prostředí | Zdroj                |
| NOEC                            |        | >0,5 mg/l | 22 dní        | Dafnie (Daphnia magna) |           | BL<br>dodavatel<br>e |
| LOEC                            |        | >0,5 mg/l | 22 dní        | Dafnie (Daphnia magna) |           | BL<br>dodavatel<br>e |

| 2-butoxyethan-1-ol |          |           |               |                        |           |                      |
|--------------------|----------|-----------|---------------|------------------------|-----------|----------------------|
| Parametr           | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                   | Prostředí | Zdroj                |
| NOEC               | OECD 204 | >100 mg/l | 21 dní        | Ryby (Danio rerio)     |           | BL<br>dodavatel<br>e |
| NOEC               | OECD 211 | 100 mg/l  | 21 dní        | Dafnie (Daphnia magna) |           | BL<br>dodavatel<br>e |

| C.I. PIGMENT Red 254 |          |             |               |                                     |           |                      |
|----------------------|----------|-------------|---------------|-------------------------------------|-----------|----------------------|
| Parametr             | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                                | Prostředí | Zdroj                |
| LC <sub>50</sub>     | OECD 202 | >1000 mg/kg | 14 dní        | Mikroorganismy<br>(Eisenia foetida) |           | BL<br>dodavatel<br>e |

| ethan-1,2-diol |        |            |               |                             |             |                      |
|----------------|--------|------------|---------------|-----------------------------|-------------|----------------------|
| Parametr       | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                        | Prostředí   | Zdroj                |
| NOEC           |        | 15380 mg/l | 7 dní         | Ryby (Pimephales promelas)  | Sladká voda | BL<br>dodavatel<br>e |
| NOEC           |        | 8590 mg/l  | 7 dní         | Dafnie (Ceriodaphnia dubia) | Sladká voda | BL<br>dodavatel<br>e |

| formaldehyd ... % |          |           |               |                        |             |                      |
|-------------------|----------|-----------|---------------|------------------------|-------------|----------------------|
| Parametr          | Metoda   | Hodnota   | Doba expozice | Druh                   | Prostředí   | Zdroj                |
| EC <sub>50</sub>  | OECD 211 | ≥6,4 mg/l | 21 dní        | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda | BL<br>dodavatel<br>e |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

| kyselina dusičná ...% |        |           |               |      |           |                      |
|-----------------------|--------|-----------|---------------|------|-----------|----------------------|
| Parametr              | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj                |
| NOEC                  |        | 97,8 mg/l |               |      |           | BL<br>dodavatel<br>e |

| oxid zinečnatý |        |                  |               |                        |           |                      |
|----------------|--------|------------------|---------------|------------------------|-----------|----------------------|
| Parametr       | Metoda | Hodnota          | Doba expozice | Druh                   | Prostředí | Zdroj                |
| NOEC           |        | 0,056-0,061 mg/l | 116 dní       | Ryby (Salmo<br>trutta) |           | BL<br>dodavatel<br>e |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost Údaje pro směs nejsou k dispozici.

#### Biologická odbouratelnost

| (2-methoxymethylethoxy)propanol |           |         |               |           |                                   |                      |
|---------------------------------|-----------|---------|---------------|-----------|-----------------------------------|----------------------|
| Parametr                        | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                          | Zdroj                |
|                                 | OECD 301F | 75 %    | 28 dní        |           | Snadno biologicky<br>odbouratelný | BL<br>dodavatel<br>e |

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol |           |         |               |                   |                            |                      |
|---------------------------|-----------|---------|---------------|-------------------|----------------------------|----------------------|
| Parametr                  | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí         | Výsledek                   | Zdroj                |
|                           | OECD 301C | 89-93 % | 28 dní        |                   | Biologicky<br>odbouratelný | BL<br>dodavatel<br>e |
| Biodegradace              |           | 100 %   | 28 hodin      | Aktivovaný<br>kal |                            | BL<br>dodavatel<br>e |
| BSK <sub>5</sub>          |           | 27 %    |               |                   |                            | BL<br>dodavatel<br>e |
| BSK <sub>10</sub>         |           | 60 %    |               |                   |                            | BL<br>dodavatel<br>e |
| BSK <sub>20</sub>         |           | 81 %    |               |                   |                            | BL<br>dodavatel<br>e |

| 2-butoxyethan-1-ol |        |         |               |           |          |                      |
|--------------------|--------|---------|---------------|-----------|----------|----------------------|
| Parametr           | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj                |
|                    |        | 69,3 %  | 13 dní        |           |          | BL<br>dodavatel<br>e |
|                    |        | 79,5 %  | 16 dní        |           |          | BL<br>dodavatel<br>e |
|                    |        | 87,5 %  | 22 dní        |           |          | BL<br>dodavatel<br>e |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023  
Datum revize 24.03.2026

Číslo verze 3.0

### 2-ethylhexan-1-ol

| Parametr | Metoda    | Hodnota   | Doba expozice | Prostředí      | Výsledek                       | Zdroj          |
|----------|-----------|-----------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------|
|          | OECD 301C | 79-99,9 % | 14 dní        | Aktivovaný kal | Snadno biologicky odbouratelný | BL dodavatel e |

### ethan-1,2-diol

| Parametr | Metoda    | Hodnota  | Doba expozice | Prostředí      | Výsledek                       | Zdroj          |
|----------|-----------|----------|---------------|----------------|--------------------------------|----------------|
|          | OECD 301A | 90-100 % | 10 dní        | Aktivovaný kal | Snadno biologicky odbouratelný | BL dodavatel e |

### formaldehyd ... %

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       | Zdroj          |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|----------------|
|          | OECD 301A | 99 %    | 28 dní        |           | Snadno biologicky odbouratelný | BL dodavatel e |

### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                         | Zdroj          |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|----------------------------------|----------------|
|          |        |         |               |           | Nesnadno biologicky odbouratelný | BL dodavatel e |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

### (2-methoxymethylethoxy)propanol

| Parametr | Metoda   | Hodnota | Teplota [°C] | Stanovení hodnoty | Zdroj         |
|----------|----------|---------|--------------|-------------------|---------------|
| Log Pow  | OECD 107 | 0,006   | 25°C         |                   | BL dodavatele |

### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Teplota [°C] | Stanovení hodnoty | Zdroj         |
|----------|--------|---------|--------------|-------------------|---------------|
| Log Pow  |        | <3      |              |                   | BL dodavatele |

### 2-butoxyethan-1-ol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Teplota [°C] | Stanovení hodnoty | Zdroj         |
|----------|--------|---------|--------------|-------------------|---------------|
| Log Pow  |        | 0,81    |              |                   | BL dodavatele |

### ethan-1,2-diol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Teplota [°C] | Stanovení hodnoty | Zdroj         |
|----------|--------|---------|--------------|-------------------|---------------|
| Log Pow  |        | -1,36   |              |                   | BL dodavatele |

### formaldehyd ... %

| Parametr | Metoda | Hodnota | Teplota [°C] | Stanovení hodnoty | Zdroj         |
|----------|--------|---------|--------------|-------------------|---------------|
| BCF      |        | <1      |              |                   | BL dodavatele |
| Log Pow  |        | 0,35    |              | Experimentálně    | BL dodavatele |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023  
Datum revize 24.03.2026

Číslo verze 3.0

### 12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

#### 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Parametr | Hodnota | Výsledek | Zdroj         |
|----------|---------|----------|---------------|
| Log Koc  | 2       | Vysoká   | BL dodavatele |

#### formaldehyd ... %

| Parametr | Hodnota | Výsledek | Zdroj         |
|----------|---------|----------|---------------|
| Koc      | 15,9    |          | BL dodavatele |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2023 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 24.03.2026 |             |     |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 225/2022 Sb., o prekurzorech výbušnin, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Produkt obsahuje regulované prekurzory výbušnin: Zpřístupnění, dovoz, držení a použití tohoto prekurzoru výbušnin osobami z řad široké veřejnosti podléhá nařízení (EU) 2019/1148, Článek 5 až 9. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

### Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55      | <p>1. Nesmí být poprvé uveden na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti jako složka barev nanášených stříkáním nebo čistících prostředků v aerosolových rozprašovačích v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší.</p> <p>2. Barvy nanášené stříkáním a čistící prostředky v aerosolových rozprašovačích, které obsahují DEGBE a které nejsou v souladu s odstavcem 1, nesmí být uvedeny na trh pro prodej široké veřejnosti po 27. prosinci 2010.</p> <p>3. Aniž jsou dotčeny ostatní právní předpisy Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly barvy jiné než barvy nanášené stříkáním obsahující DEGBE v koncentraci 3 % hmotnostních nebo vyšší, které jsou uváděny na trh pro prodej široké veřejnosti, nejpozději do 27. prosince 2010 viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny takto:<br/>„Nepoužívejte v zařízení na stříkání barvy“.</p> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

formaldehyd ... %

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28      | <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— jako látky,</li><li>— jako složky jiných látek, nebo</li><li>— ve směších,</li></ul> <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo</li><li>— příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.</li></ul> <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:<br/>'Pouze pro profesionální uživatele'.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li><li>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</li><li>c) následující paliva a výrobky z olejů:<ul style="list-style-type: none"><li>— motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,</li><li>— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,</li><li>— paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li></ul></li><li>d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</li><li>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</li><li>f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</li></ul> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

formaldehyd ... %

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72      | <p>1. Nesmí se uvádět na trh po 1. listopadu 2020 v jakémkoli z těchto výrobků:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) oděvy nebo související doplňky;</li><li>b) textilní výrobky jiné než oděvy, které za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek používání přicházejí do styku s lidskou kůží v takové míře, která je srovnatelná s oděvy;</li><li>c) obuv;</li></ul> <p>pokud jsou oděv, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv určeny pro použití spotřebiteli a látka je přítomna v koncentraci (naměřené v homogenním materiálu) stejné nebo vyšší, než je koncentrace uvedená pro tuto látku v dodatku 12.</p> <p>2. Odchylně platí, že pokud jde o uvádění formaldehydu [č. CAS 50-00-0] v bundách, kabátech nebo čalounění na trh, příslušná koncentrace pro účely odstavce 1 je 300 mg/kg v období od 1. listopadu 2020 do 1. listopadu 2023. Poté se použije koncentrace uvedená v dodatku 12.</p> <p>3. Odstavec 1 se nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) oděvy, související doplňky nebo obuv nebo části oděvů, souvisejících doplňků a obuvi, které jsou vyrobeny výhradně z přírodní usně, kožešiny nebo kůže;</li><li>b) netextilní zdrhovadla a netextilní dekorativní doplňky;</li><li>c) obnošené oděvy, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv;</li><li>d) koberce ode zdi ke zdi a textilní podlahové krytiny pro použití v budovách, předložky a běhouny.</li></ul> <p>4. Odstavec 1 se nevztahuje na oděvy, související doplňky, textilní výrobky jiné než oděvy nebo obuv spadající do oblasti působnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 (*) nebo nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 (**).</p> <p>5. Ustanovení odst. 1 písm. b) se nevztahuje na textilní výrobky na jedno použití. „Textilními výrobky na jedno použití“ se rozumí textilní výrobky, které jsou určeny pouze k jednomu použití nebo k použití po omezenou dobu a nejsou určeny pro následné použití k témuž nebo podobnému účelu.</p> <p>6. Odstavce 1 a 2 se použijí, aniž je dotčeno uplatňování jakýchkoli přísnějších omezení stanovených v této příloze nebo v jiných použitelných právních předpisech Unie.</p> <p>7. Komise výjimku stanovenou v odst. 3 písm. d) přezkoumá a případně uvedený odstavec odpovídajícím způsobem upraví.</p> <p>(*) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS (Úř. věst. L 81, 31.3.2016, s. 51).</p> <p>(**) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 ze dne 5. dubna 2017 o zdravotnických prostředcích, změně směrnice 2001/83/ES, nařízení (ES) č. 178/2002 a nařízení (ES) č. 1223/2009 a o zrušení směrnic Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Úř. věst. L 117, 5.5.2017, s. 1).</p> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

Datum vytvoření 23.03.2023 Číslo verze 3.0  
Datum revize 24.03.2026

formaldehyd ... %

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 77      | <p>1. Nesmí se uvádět na trh v předmětech po dni 6. srpna 2026, pokud za zkušebních podmínek stanovených v dodatku 14 koncentrace formaldehydu uvolňovaného z uvedených předmětů přesahuje:</p> <p>a) 0,062 mg/m<sup>3</sup> pro předměty na bázi dřeva a nábytek;<br/>b) 0,080 mg/m<sup>3</sup> pro jiné předměty než předměty na bázi dřeva a nábytek.</p> <p>První pododstavec se nevztahuje na:</p> <p>a) předměty, v nichž jsou formaldehyd nebo látky uvolňující formaldehyd přirozeně přítomny výhradně v materiálech, z nichž jsou tyto předměty vyráběny;<br/>b) předměty, které jsou za předvídatelných podmínek určeny výhradně pro venkovní použití;<br/>c) předměty v konstrukcích, které se používají výhradně mimo obvodový plášť budov a parozábranu a z nichž se neuvolňuje formaldehyd do vnitřního ovzduší;<br/>d) předměty určené výhradně pro průmyslové nebo profesionální použití, pokud uvolňování formaldehydu z nich nevede za předvídatelných podmínek použití k expozici široké veřejnosti;<br/>e) předměty, na něž se vztahuje omezení stanovené v položce 72;<br/>f) předměty, které jsou biocidními přípravky spadajícími do oblasti působnosti nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012;<br/>g) prostředky spadající do oblasti působnosti nařízení (EU) 2017/745;<br/>h) osobní ochranné prostředky spadající do oblasti působnosti nařízení (EU) 2016/425;<br/>i) předměty určené pro přímý nebo nepřímý styk s potravinami spadající do oblasti působnosti nařízení (ES) č. 1935/2004;<br/>j) použité předměty.</p> <p>2. Nesmí se uvádět na trh v silničních vozidlech po dni 6. srpna 2027, pokud za zkušebních podmínek stanovených v dodatku 14 koncentrace formaldehydu ve vnitřním prostoru uvedených vozidel přesahuje 0,062 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>První pododstavec se nevztahuje na:</p> <p>a) silniční vozidla určená výhradně pro průmyslové nebo profesionální použití, pokud koncentrace formaldehydu ve vnitřním prostoru uvedených vozidel nevede za předvídatelných podmínek použití k expozici široké veřejnosti;<br/>b) ojetá vozidla.</p> |

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|           |                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH071    | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                                                                                             |
| EUH208    | Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. |
| H228      | Hořlavá tuhá látka.                                                                                                             |
| H261      | Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.                                                                                       |
| H272      | Může zesílit požár; oxidant.                                                                                                    |
| H301      | Toxický při požití.                                                                                                             |
| H301+H311 | Toxický při požití nebo při styku s kůží.                                                                                       |
| H302      | Zdraví škodlivý při požití.                                                                                                     |
| H310+H330 | Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.                                                                        |
| H314      | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                                                                 |
| H315      | Dráždí kůži.                                                                                                                    |
| H317      | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                                           |
| H318      | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                  |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                 |
| H330      | Při vdechování může způsobit smrt.                                                                                              |
| H331      | Toxický při vdechování.                                                                                                         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2023 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 24.03.2026 |             |     |

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H341 | Podezření na genetické poškození.                                       |
| H350 | Může vyvolat rakovinu.                                                  |
| H373 | Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                         |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                |
| P103 | Před použitím si přečtěte údaje na štítku.                                                  |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                   |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                  |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.  
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akutní toxicita                                                                              |
| ADR              | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                     |
| Aquatic Acute    | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                                                      |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                   |
| ATE              | Odhad akutní toxicity                                                                        |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                                       |
| BSK              | Biochemická spotřeba kyslíku                                                                 |
| Carc.            | Karcinogenita                                                                                |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| EC <sub>0</sub>  | Koncentrace látky, při které je zasaženo 0 % populace                                        |
| EC <sub>10</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace                                       |
| EC <sub>20</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 20 % populace                                       |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                                       |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS              | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží                 |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                        |
| EU               | Evropská unie                                                                                |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                         |
| Eye Dam.         | Vážné poškození očí                                                                          |
| Eye Irrit.       | Dráždivost pro oči                                                                           |
| Flam. Sol.       | Hořlavá tuhá látka                                                                           |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                      |
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC <sub>50</sub> | Koncentrace působící 50% blokádu                                                             |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                  |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                               |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace                                                               |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                 |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                       |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                  |
| LC <sub>0</sub>  | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace              |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace             |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění



## V2115 Vodou ředitelná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy, matná AQUAREX

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.03.2023 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 24.03.2026 |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD <sub>50</sub> | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| LOAEL            | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                               |
| log Kow          | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| Muta.            | Mutagenita v zárodečných buňkách                                                               |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                             |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| Ox. Sol.         | Oxidující tuhá látka                                                                           |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT              | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                      |
| Skin Corr.       | Žravost pro kůži                                                                               |
| Skin Irrit.      | Dráždivost pro kůži                                                                            |
| Skin Sens.       | Senzibilizace kůže                                                                             |
| STOT RE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                     |
| STOT SE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |
| UN číslo         | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM             | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |
| Water-react.     | Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny                                |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuvedeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 12.08.2025. Změny byly provedeny v oddílech 2, 9, 11, 15 a 16.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Vodou ředitelná nátěrová hmota

### 1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3  
 Kategorie chemických výrobků : PC9a  
 Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15  
 Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

### Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den  
 Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu  
 Teplota : provádění prací při doporučené teplotě 19 až 25°C a vzdušné vlhkosti do 70%  
 Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty  
 Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.  
 Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

### Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem                                                                                            | Kategorie procesu                                                                                                | Požadované doplňující opatření                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému                                                           | PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu                                                               | Nevyžadováno                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních    | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí                      | PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí                                              | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aplikace stříkáním                                                                                                                     | PROC7 průmyslové nástřikové techniky                                                                             | Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. |
| Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou                                                                              | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou                                                                   | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením                                                                                      | PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním                                                                       | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě                                                          | PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice                                       | Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                        |
| Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušicích tunelech s odsáváním par                        | PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou                  | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem                                                           | Kategorie procesu                                                            | Požadované doplňující opatření                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | expozici (např. odběr vzorků)                                                |                                                                                                                                                                                                      |
| Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách. | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí              | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.                                                                                                                                                          |
| Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par          | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí              | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.                                                                                                                                                          |
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí                                         | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem                               | Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).                                                                                              |
| Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích                                      | PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích) | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).                                                                                                                                                        |
| Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem                                              |                                                                              | Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. |

### Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omezování emisí do ovzduší | Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší. |
| Omezování emisí do vody    | Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.                        |
| Odstraňování odpadů        | Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.                                                                                                                                                               |

## 2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22  
Kategorie chemických výrobků : PC9a  
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19  
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, ERC8d

### Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den  
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu  
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě 19 až 25°C a vzdušné vlhkosti do 70%  
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty  
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.  
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

### Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem                                                                                            | Kategorie procesu                                                                                             | Požadované doplňující opatření                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních | Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot. |
| Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a                                          | PROC5 míchání nebo směšování                                                                                  | Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                 |



| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem                                                           | Kategorie procesu                                                            | Požadované doplňující opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| životního prostředí                                                                                   | v dávkových procesech při výrobě směsí                                       | Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4 hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A/P2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aplikace stříkáním                                                                                    | PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky                                      | Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.<br>Venku: Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |
| Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou                                             | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem                               | Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: nevyžaduje se další opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením                                                     | PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním                                   | Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: Nevyžaduje se další opatření.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách. | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí              | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě                         | PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice   | Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: nevyžaduje se další opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí                                         | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem                               | Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Venku: nevyžaduje se další opatření                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje           | PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP                        | Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání<br>Venku: rukavice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích                                      | PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích) | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem                                              |                                                                              | Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí.<br>Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.<br>Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).                                                                                                                                                                       |

### **Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí**

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omezování emisí do ovzduší | Nejsou požadována žádná zvláštní opatření                                                                                                                                                                                                                  |
| Omezování emisí do vody    | Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodo hospodářským orgánem. |
| Odstraňování odpadů        | Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.                                                                                                                                         |