

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikorózna dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes
Číslo

S2318 Epoxidová základná farba antikorózna dvojzložková EPAX
zmes
S2318-: A-C0806; Z1C0100; Z1C0110; Z1C0111;
Z1C1000; Z1R1002; Z1R7001; Z1R9004; Z2C0840;
Z2R3012; Z2R7001; Z2R9004; Z3C0110
Y2MJ-TS3H-2009-RQVC

UFI

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia zmesi

Farba EPAX S2318 je antikorózna dvojzložková základná farba určená na základné antikorózne nátery kovových podkladov ako oceľ, hliník, zoxidovaný zinok a pod. pre vonkajšie aj vnútorné prostredie.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-PNT-3 Náterové farby/náterové látky – ochranné a funkčné

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Meno alebo obchodné meno

COLORLAK SK, s.r.o.

Adresa

Zvolenská cesta 37, Banská Bystrica , 974 05
Slovensko

Identifikačné číslo (IČ)

36254487

Telefón

+421 (48)4162150-1

E-mail

odbyt@colorlak.sk

Výrobca

Meno alebo obchodné meno

COLORLAK, a.s.

Adresa

Tovární 1076, Staré Město, 686 03
Česká republika

Identifikačné číslo (IČ)

49444964

IČ DPH

CZ49444964

Telefón

+420 572527111

E-mail

colorlak@colorlak.cz

Adresa www stránok

www.colorlak.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

Ing. Gabriela Kubíková

E-mail

kubikova@colorlak.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373 (centrálny nervový systém)
Aquatic Chronic 2, H411
vPvB, EUH441

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Výrazne sa akumuluje v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu

Reakčný produkt: bisfenol-A-epichlórhýdrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou >700

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Fenol, metylstyrenovaný

2-metylpropán-1-ol

bután-1-ol

polypropylénglykol-epichlorhydrín-kopolymér

Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH441	Výrazne sa akumuluje v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.

Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
P405	Uchovávať uzamknuté.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Doplňujúce informácie

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Hustota 1,48-1,65 g/cm³ pri 23 °C (metodika výrobcu B5/TD1-5
(ČSN EN ISO 2811-2))

VOC 0,303 kg/kg

TOC 0,278 kg/kg

Sušina ≥67 % hmotnosti

Hraničná hodnota VOC kat. A (j) OR: 500 g/l

Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie 441 g/l

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes obsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

"Dodávané syntetické polymérne mikročastice podliehajú podmienkam stanoveným v položke 78 prílohy XVII nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006."

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Farba EPAX S2318 je disperzia pigmentov bez obsahu olova a chrómu v roztoku epoxidovej stredne molekulárnej živice v organických rozpúšťadlách s prísadou aditív. Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	talok	15-25	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	4
ES: 905-588-0 Registračné číslo: 01-2119539452-40	Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	16-19	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Špecifický koncentračný limit: STOT RE 2, H373 (centrálny nervový systém): C > 10 %	4, 9
CAS: 25036-25-3 ES: 607-500-3	Reakčný produkt: bisfenol-A- epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou >700	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3 Registračné číslo: 01-2119485044-40- XXXX	fosforečnan zinočnatý	≤9,5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	4
CAS: 1317-61-9 ES: 215-277-5 Registračné číslo: 01-2119457646-28	Oxid triželezitý	≤5,8		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1309-37-1 ES: 215-168-2 Registračné číslo: 01-2119457614-35-0000	oxid železitý	≤5	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	4
CAS: 16389-88-1 ES: 240-440-2	dolomit	≤4,2	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	4
Index: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 ES: 500-033-5 Registračné číslo: 01-2119456619-26	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlorhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)	2-5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Špecifický koncentračný limit: Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %	4
CAS: 68512-30-1 ES: 700-960-7 Registračné číslo: 01-2119555274-38	Fenol, metylstyrénovaný	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	6, 7
Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 ES: 201-148-0 Registračné číslo: 01-2119484609-23	2-metylpropán-1-ol	2,5-3,5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	4
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29	n-butyl-acetát	1-4	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	4
Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 ES: 200-751-6 Registračné číslo: 01-2119484630-38	bután-1-ol	1-2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	4, 5
CAS: 51274-00-1 ES: 257-098-5 Registračné číslo: 01-2119457554-33	Iron hydroxide oxide yellow	≤1,2	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	
CAS: 1333-86-4 ES: 215-609-9 Registračné číslo: 01-2119384822-32	sadze	≤1		4
CAS: 9072-62-2 ES: 618-635-2	polypropylénglykol-epichlorhydrín- kopolymér	0,1-1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5 Registračné číslo: 01-2119463881-32	oxid zinočnatý	0,1-1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	4
	Hydrát ortofosforečnanu zinečnato-hlinitého	0,1-1	Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 919-857-5 Registračné číslo: 01-2119463258-33	uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov	0,1-1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066	4, 9
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9 Registračné číslo: 01-2119475791-29	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	≤0,06	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	4
Index: 606-005-00-X CAS: 108-83-8 ES: 203-620-1 Registračné číslo: 01-2119474441-41	2,6-dimetylheptán-4-ón	≤0,04	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %	
CAS: 7631-86-9 ES: 231-545-4 Registračné číslo: 01-2119379499-16	Oxid kremičitý	≤0,03	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	4
CAS: 84632-65-5 ES: 401-540-3 Registračné číslo: 01-0000015139-70- xxxx	C.I. PIGMENT Red 254	≤0,02	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	
Index: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 ES: 200-001-8 Registračné číslo: 01-2119488953-20	formaldehyd ...%	≤0,004	Acute Tox. 3, H301+H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3, H335: C ≥ 5 % ATE Inhalačne (plyny) = 100 ppm ATE Orálne = 500 mg/kg bw Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,2 %	1, 2, 3, 8
Index: 607-009-00-4 CAS: 85-44-9 ES: 201-607-5 Registračné číslo: 01-2119457017-41	ftalanhydrid	≤0,001	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	4
Index: 601-024-00-X CAS: 98-82-8 ES: 202-704-5 Registračné číslo: 01-2119473983-24	kumén	≤0,0002	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 2, H411	4, 5, 8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.*
- Poznámka D: Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)“.*
- Poznámka F: Táto látka môže obsahovať stabilizátor. Ak stabilizátor zmení nebezpečné vlastnosti látky, ako sa uvádza v klasifikácii v časti 3, malo by byť zabezpečené, aby klasifikácia a označovanie boli v súlade s pravidlami klasifikácie a označovania nebezpečných zmesí.*
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*
- Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.*
- Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy - SVHC.*
- Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny*
- Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH*
- Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 0,2-0,5 l vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látok alebo zo zmesí

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistite dostatočné vetranie. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávať uzamknuté. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Uchovávať v chlade.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1 kg	plechovka / konzerva	FE
5 kg	plechovka / konzerva	FE
9 kg	vedierko	FE
10 kg	vedierko	FE
15 kg	vedierko	FE
18 kg	vedierko	FE
24 kg	vedierko	FE
250 kg	sud / barel	FE

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikorózna dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

Skladovacia trieda

8A - Horľavé žieraviny

Skladovacia teplota

+5 až +25 °C

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia

Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	OEL Osemhodinové	241 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	723 mg/m ³
	OEL 15 minút	150 ppm

Európska únia

Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
kumén (CAS: 98-82-8)	OEL Osemhodinové	50 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	10 ppm
	OEL 15 minút	250 mg/m ³
	OEL 15 minút	50 ppm

Poznámky

Pri kontrole expozície by sa mali zohľadniť príslušné hodnoty biologického monitorovania navrhnuté Vedeckým výborom pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci (SCOEL).

Pokožka.

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL Osemhodinové	275 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	550 mg/m ³
	OEL 15 minút	100 ppm
kumén (CAS: 98-82-8)	OEL Osemhodinové	100 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	20 ppm
	OEL 15 minút	250 mg/m ³
	OEL 15 minút	50 ppm

Poznámky

Pokožka.

Európska únia

Smernica Komisie 91/322/EHS

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	OEL Osemhodinové	442 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	100 ppm
	OEL 15 minút	884 mg/m ³
	OEL 15 minút	200 ppm
	OEL Osemhodinové	221 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	50 ppm
	OEL 15 minút	442 mg/m ³
	OEL 15 minút	442 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikorózna dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

Európska únia

Smernica Komisie 91/322/EHS

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	OEL 15 minút	100 ppm
uhľovodíky, C9–C11, n–alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	OEL Osemhodinové	1200 mg/m ³
	OEL 15 minút	197 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 187/2026

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
talok bez obsahu respirabilných vlákien (CAS: 14807–96–6)	NPELr (Fr ≤ 5%)	2 mg/m ³
	NPELr (Fr > 5%)	10 mg/m ³
	NPELc	10 mg/m ³
dolomit (CAS: 16389–88–1)	NPELc	10 mg/m ³
Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania epoxidových živíc (CAS: 25068–38–6)	NPELc	2 mg/m ³
Butylalkoholy (butanoly) (CAS: 78–83–1)	NPEL priemerný	310 mg/m ³
	NPEL priemerný	100 ppm
Butylacetáty (CAS: 123–86–4)	NPEL priemerný	241 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	723 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	150 ppm
sadze (CAS: 1333–86–4)	NPELc	2 mg/m ³
Dinas (CAS: 7631–86–9)	NPELr (Fr ≤ 5%)	2 mg/m ³
	NPELr (Fr > 5%)	10 mg/m ³
	NPELc	10 mg/m ³

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 187/2026

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779–90–0)	NPEL priemerný	2 mg/m ³

Poznámky

Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 187/2026

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Oxidy železa, dymy (CAS: 1309–37–1)	NPEL priemerný	4 mg/m ³

Poznámky

Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

Ako Fe.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 187/2026

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny (CAS: 7779–90–0)	NPEL priemerný	0,1 mg/m ³
	NPEL priemerný	1 mg/m ³
Oxid zinočnatý, dymy (CAS: 1314–13–2)	NPEL priemerný	1 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	1 mg/m ³

Poznámky

Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 187/2026

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
Oxidy železa, dymy (CAS: 1309-37-1)	NPEL priemerný	1,5 mg/m ³

Poznámky

Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.
Ako Fe.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 187/2026

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	NPEL priemerný	275 mg/m ³
	NPEL priemerný	50 ppm
	NPEL krátkodobý	550 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	100 ppm
kumén (CAS: 98-82-8)	NPEL priemerný	50 mg/m ³
	NPEL priemerný	10 ppm
	NPEL krátkodobý	250 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	50 ppm

Poznámky

Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 187/2026

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	NPEL priemerný	1 mg/m ³

Poznámky

Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

Biologické medzné hodnoty

Európska únia

SCOEL

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
kumén (CAS: 98-82-8)	2-Fenyl-2-propanol	7 mg/g kreatinínu	Moč	

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 187/2026

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	n-butyl alkohol	2,0 mg/g kreatinínu	Moč	pred nasledujúcou pracovnou zmenou
		3,13 µmol/mmol kreatinínu		
		10,0 mg/g kreatinínu		koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		15,34 µmol/mmol kreatinínu		
kumén (CAS: 98-82-8)	2-Fenyl-2-propanol	7,0 mg/g kreatinínu	Moč	do dvoch hodín po pracovnej zmene
		5,9 µmol/mmol kreatinínu		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

kumén (CAS: 98-82-8)	2-Fenyl-2-propanol	10,6 mg/l	Moč	do dvoch hodín po pracovnej zmene
		77,6 µmol/l		

DNEL

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Spotrebitelia	Dermálne	320 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	36 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	500 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	33 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	796 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	550 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	275 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

2-metylpropán-1-ol				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	310 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	55 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele

2,6-dimetylheptán-4-ón				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	7,14 mg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	28,5 mg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	80 mg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	145 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	171 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	145 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	145 mg/m ³	Akútne účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	290 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	479 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	290 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	290 mg/m ³	Akútne účinky systémové	BL dodavatele

bután-1-ol				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	310 mg/m ³	Chronické účinky miestne	echa
Spotrebitelia	Orálne	3,125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	echa
Spotrebitelia	Inhalačne	55 mg/m ³	Akútne účinky miestne	echa

C.I. PIGMENT Red 254				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1,25 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	10 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

Fenol, metylstyrenovaný

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	0,2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	1,7 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	3,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	0,35 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	1,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

formaldehyd ...%

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	echa
Pracovníci	Dermálne	240 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	echa
Spotrebitelia	Inhalačne	3,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	echa
Spotrebitelia	Dermálne	102 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	echa
Spotrebitelia	Orálne	4,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	echa

fosforečnan zinočnatý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	2,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	0,83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

ftalanhydrid

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	49,4 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	14 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	8,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

Iron hydroxide oxide yellow

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/m ³	Akútne účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavatele

kumén

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Spotrebitelia	Inhalačne	16,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	1,2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	100 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	15,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 17. 9. 2026

n-butyl-acetát				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Akútne účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	300 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	600 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	100 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	Akútne účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	35,7 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	300 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	2 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	BL dodavatele

Oxid kremičitý				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	4 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

Oxid triželezitý				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/kg	Akútne účinky miestne	BL dodavatele

oxid zinočnatý				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	2,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	830 µg/kg	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	0,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	12,25 mg/m ³	Chronické účinky systémové	echa
Pracovníci	Dermálne	8,33 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	echa
Spotrebitelia	Dermálne	3,571 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	echa
Spotrebitelia	Orálne	0,75 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	echa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 17. 9. 2026

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci	Inhalačne	221 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Pracovníci	Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Inhalačne	65,3 mg/m ³	Chronické účinky miestne	BL dodavatele
Spotrebitelia	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia	Orálne	12,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

sadze				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	2 mg/m ³	Akútne účinky miestne	BL dodavatele

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci (0)	Inhalačne	871 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Pracovníci (0)	Dermálne	208 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia (0)	Inhalačne	185 mg/m ³	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia (0)	Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele
Spotrebitelia (0)	Orálne	125 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	BL dodavatele

PNEC

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,635 mg/l	BL dodavatele
Voda (občasný únik)	6,35 mg/l	BL dodavatele
Morská voda	0,064 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	3,29 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Morské sedimenty	0,329 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	0,29 mg/kg sušiny pôdy	BL dodavatele

2-metylpropán-1-ol		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,4 mg/l	BL dodavatele
Morská voda	0,04 mg/l	BL dodavatele
Voda (občasný únik)	11 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	1,52 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Morské sedimenty	0,152 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	0,0699 mg/kg sušiny pôdy	BL dodavatele

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

2,6-dimetylheptán-4-ón

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2,55 mg/l	BL dodavatele
Morská voda	0,046 mg/kg	BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	0,0746 mg/kg	BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,3 mg/l	BL dodavatele
Morská voda	0,003 mg/l	BL dodavatele
Pitná voda	0,03 mg/l	BL dodavatele

bután-1-ol

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	82 µg/l	echa
Morská voda	8,2 µg/l	echa
Voda (občasný únik)	2,25 mg/l	echa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2,476 g/l	echa
Sladkovodné sedimenty	0,178 mg/kg sušiny sedimentu	echa
Morské sedimenty	17,8 µg/kg	echa
Pôda (poľnohospodárska)	15 µg/kg	echa

C.I. PIGMENT Red 254

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,499 mg/l	BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,499 mg/l	BL dodavatele
Morská voda	0,499 mg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1 mg/l	BL dodavatele
Morské sedimenty	668 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	668 mg/l	BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	1 mg/l	BL dodavatele

Fenol, metylstyrenovaný

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné sedimenty	1064 mg/kg	BL dodavatele
Morské sedimenty	106 mg/kg	BL dodavatele
Sladkovodné prostredie	14 µg/l	BL dodavatele
Voda (občasný únik)	140 µg/l	BL dodavatele
Morská voda	1,4 µg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2,4 mg/l	BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	212 mg/kg	BL dodavatele

formaldehyd ...%

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	440 µg/l	echa
Morská voda	440 µg/l	echa
Voda (občasný únik)	4,44 mg/l	echa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 17. 9. 2026

formaldehyd ...%		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	190 µg/l	echa
Sladkovodné sedimenty	2,3 mg/kg sušiny sedimentu	echa
Morské sedimenty	2,3 mg/kg sušiny sedimentu	echa
Pôda (poľnohospodárska)	200 µg/kg	echa

fosforečnan zinočnatý		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	20,6 µg/l	BL dodavatele
Morská voda	6,1 µg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 µg/l	BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	117,8 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Morské sedimenty	56,5 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	35,6 mg/kg sušiny pôdy	BL dodavatele

ftalanhydrid		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	1 mg/l	BL dodavatele
Voda (občasný únik)	5,6 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	3,8 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Morská voda	0,1 mg/l	BL dodavatele
Morské sedimenty	0,38 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	0,173 mg/kg sušiny pôdy	BL dodavatele

kumén		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	35 µg/l	
Morská voda	3,5 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	200 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	3,22 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	322 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	624 mg/kg sušiny pôdy	

n-butyl-acetát		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,18 mg/l	BL dodavatele
Morská voda	0,018 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	0,981 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Morské sedimenty	0,0981 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	0,0903 mg/kg sušiny pôdy	BL dodavatele

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 17. 9. 2026

oxid zinočnatý		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	20,6 µg/l	BL dodavatele
Morská voda	6,1 µg/l	BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 µg/l	BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	117,8 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Morské sedimenty	56,5 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	35,6 mg/kg sušiny pôdy	BL dodavatele

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	6 µg/l	echa
Morská voda	0,6 µg/l	echa
Voda (občasný únik)	18 µg/l	echa
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	echa
Sladkovodné sedimenty	0,996 mg/kg sušiny sedimentu	echa
Morské sedimenty	99,6 µg/kg	echa
Pôda (poľnohospodárska)	196 µg/kg	echa
Potravinový reťazec	11 mg/kg potravy	echa

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,327 mg/l	BL dodavatele
Voda (občasný únik)	0,327 mg/l	BL dodavatele
Sladkovodné sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Morská voda	0,327 mg/l	BL dodavatele
Morské sedimenty	12,46 mg/kg sušiny sedimentu	BL dodavatele
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	6,58 mg/l	BL dodavatele
Pôda (poľnohospodárska)	2,31 mg/kg sušiny pôdy	BL dodavatele

sadze

Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	5 mg/l	BL dodavatele
Morská voda	5 mg/l	BL dodavatele

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 17. 9. 2026

8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre



Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

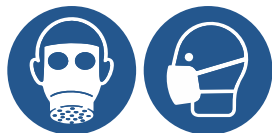
Ochrana kože



Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné voči výrobku (EN 374). Materiál rukavíc: Nitrilkaučuk (EN 374). Odporúčaná hrúbka materiálu: min. 0,4 mm. Penetračná doba materiálu rukavíc ≥ 480 minút (EN 374). Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je treba pred použitím testovať. U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Pri výbere rukavíc zohľadnite vlastnosti produktu a dobu expozície. Rukavice vymeňte po prvých známkach opotrebenia alebo pri poškodení. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný antistatický odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo syntetických vlákien odolávajúcich zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Materiál rukavíc	Hrúbka	Čas prieniku	Trieda
Nitrilkaučuk (NBR)	$\geq 0,4$ mm	>480 min	6

Ochrana dýchacích ciest



Maska s filtrom proti organickým parám v zle vetrateľnom prostredí. Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	biela, čierna, ružová, šedá, červenohnedá
Zápach	po organických rozpúšťadlách
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	-66 °C (BL dodavateľa)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	<-90 °C (BL dodavateľa)
2,6-dimetylheptán-4-ón (CAS: 108-83-8)	-46 °C (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	-90 °C (BL dodavateľa)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	>300 °C (BL dodavateľa)
Fenol, metylstyrenovaný (CAS: 68512-30-1)	<0 °C (BL dodavateľa)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

fosforečnan zinočnatý (CAS: 7779-90-0)	912 °C (BL dodavateľa)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	131,6 °C (BL dodavateľa)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	>1000 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	-78 °C (BL dodavateľa)
Oxid kremičitý (CAS: 7631-86-9)	1700 °C (BL dodavateľa)
Oxid triželezitý (CAS: 1317-61-9)	>1000 °C (BL dodavateľa)
oxid zinočnatý (CAS: 1314-13-2)	>1000 °C (BL dodavateľa)
oxid železitý (CAS: 1309-37-1)	>1000 °C (BL dodavateľa)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	-94,96-13,2 °C (BL dodavateľa)
sadze (CAS: 1333-86-4)	3652-3697 °C (BL dodavateľa)
talok (CAS: 14807-96-6)	>1300 °C (BL dodavateľa)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	145,8 °C (BL dodavateľa)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	108 °C (BL dodavateľa)
2,6-dimetylheptán-4-ón (CAS: 108-83-8)	163-175 °C (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	119 °C (BL dodavateľa)
Fenol, metylstyrénovaný (CAS: 68512-30-1)	>300 °C (BL dodavateľa)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	284,5 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	124-126,5 °C (BL dodavateľa)
polypropylénglykol-epichlorhydrín-kopolymér (CAS: 9072-62-2)	225 °C (BL dodavateľa)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	136,2-144,5 °C (BL dodavateľa)
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	154-193 °C (BL dodavateľa)
Horľavosť	horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti (ČSN 65 0201)
fosforečnan zinočnatý (CAS: 7779-90-0)	Produkt není hořlavý. nehořlavý (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	horľavý (odvozeno od bodu vzplanutí)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	horľavý (BL dodavateľa)
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	0,7 % (pre Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromatické)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	1,5 % (BL dodavateľa)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	1,7 % (BL dodavateľa)
2,6-dimetylheptán-4-ón (CAS: 108-83-8)	0,8 % (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	1,4 % (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	1,2 % (literatura)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	0,8 % (BL dodavateľa)
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	0,7 % (BL dodavateľa)
horný	11,3 % (pre Bután-1-ol)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	7,0 % (BL dodavateľa)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	10,9 % (BL dodavateľa)
2,6-dimetylheptán-4-ón (CAS: 108-83-8)	7,1 % (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	11,3 % (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	7,6 % (literatura)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	7 % (BL dodavateľa)
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	6 % (BL dodavateľa)
Teplota vzplanutia	23 °C (ČSN ISO 3679)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	45,5 °C (BL dodavateľa)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	31 °C (BL dodavateľa)
2,6-dimetylheptán-4-ón (CAS: 108-83-8)	60 °C (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	35 °C (BL dodavateľa)
Fenol, metylstyrénovaný (CAS: 68512-30-1)	>150 °C (BL dodavateľa)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	152 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	27 °C (BL dodavateľa)
polypropylénglykol-epichlorhydrín-kopolymér (CAS: 9072-62-2)	170 °C (BL dodavateľa)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	18-32 °C (BL dodavateľa)
sadze (CAS: 1333-86-4)	>600 °C (BL dodavateľa)
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	41 °C (BL dodavateľa)
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	333 °C (BL dodavateľa)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	400 °C (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	355 °C (BL dodavateľa)
Fenol, metylstyrenovaný (CAS: 68512-30-1)	>385 °C (BL dodavateľa)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	580 °C (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	415 °C (BL dodavateľa)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	432-528 °C (BL dodavateľa)
sadze (CAS: 1333-86-4)	>140 °C (BL dodavateľa)
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	237 °C (BL dodavateľa)
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	180 °C (BL dodavateľa)
talok (CAS: 14807-96-6)	>1000 °C (BL dodavateľa)
Hodnota pH	nerozpustné (vo vode)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	7 (neriedené pri 20 °C) (BL dodavateľa)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	6,5-9,5 (5% roztok) (BL dodavateľa)
fosforečnan zinočnatý (CAS: 7779-90-0)	6-8 (10% roztok) (BL dodavateľa)
Hydrát ortofosforečnanu zinečnato-hlinitého	5,5-6,5 (neriedené) (BL dodavateľa)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	4,5-7,5 (0,005% roztok) (BL dodavateľa)
Oxid triželezitý (CAS: 1317-61-9)	4-8 (5% roztok) (BL dodavateľa)
oxid zinočnatý (CAS: 1314-13-2)	6,72-6,75 (neriedené pri 20 °C) (BL dodavateľa)
oxid železitý (CAS: 1309-37-1)	5-8 (5% roztok) (BL dodavateľa)
sadze (CAS: 1333-86-4)	6-11 (3% roztok) (BL dodavateľa)
talok (CAS: 14807-96-6)	9-9,5 (10% roztok) (BL dodavateľa)
Kinematická viskozita	>20,5 mm²/s pri 40 °C
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	údaj nie je k dispozícii
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	1,23 mm²/s pri 40 °C (BL dodavateľa)
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	0,83 mm²/s pri 20 °C (BL dodavateľa)
	1,02 mm²/s pri 40 °C (BL dodavateľa)
	1,35 mm²/s pri 20 °C (BL dodavateľa)
Rozpustnosť vo vode	nemiešateľný
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	198 g/l při 20°C (BL dodavateľa)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	70 g/l (20 °C) (BL dodavateľa)
2,6-dimetylheptán-4-ón (CAS: 108-83-8)	0,04 g/l při 20°C (BL dodavateľa)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	75 g/l při 20 °C (BL dodavateľa)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	<0,499 mg/l (BL dodavateľa)
Fenol, metylstyrenovaný (CAS: 68512-30-1)	nemiešateľné (BL dodavateľa)
formaldehyd ...% (CAS: 50-00-0)	550 g/l při 20°C (ECHA)
fosforečnan zinočnatý (CAS: 7779-90-0)	<0,01 % (nerozpustný) (BL dodavateľa)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	nerozpustný (BL dodavateľa)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	5,3 g/l při 20 °C (pH 6) (BL dodavateľa)
Oxid kremičitý (CAS: 7631-86-9)	>1 mg/l (BL dodavateľa)
Oxid triželezitý (CAS: 1317-61-9)	nerozpustný (BL dodavateľa)
oxid zinočnatý (CAS: 1314-13-2)	2,9 mg/l (BL dodavateľa)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	146-190,7 mg/l pri 25 °C (BL dodavatele)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	LogPow 0,35 až 4,47 (rozsah obsiahnutých zložiek)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	1,2 (BL dodavatele)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	1 (BL dodavatele)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	0,88 (BL dodavatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	3 (BL dodavatele)
formaldehyd ...% (CAS: 50-00-0)	0,35 (ECHA)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	1,8 (BL dodavatele)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	3,12-3,2 (BL dodavatele)
Tlak pár	0,05 hPa až 21 hPa pri 20 °C (rozsah obsiahnutých zložiek)
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	3,60 pri 20 °C (BL dodavatele)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	16 hPa pri 20 °C (BL dodavatele)
2,6-dimetylheptán-4-ón (CAS: 108-83-8)	5 hPa (BL dodavatele)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	10 hPa pri 20 °C (BL dodavatele)
Fenol, metylstyrenovaný (CAS: 68512-30-1)	1 Pa pri 20 °C (BL dodavatele)
fosforečnan zinočnatý (CAS: 7779-90-0)	<1 hPa (BL dodavatele)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	0,0006 hPa pri 26,6 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	12-21 pri 20 °C (literatura)
polypropylénglykol-epichlorhydrín-kopolymér (CAS: 9072-62-2)	7,47 hPa pri 20 °C (BL dodavatele)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	6,50-9,44 hPa pri 20 °C (BL dodavatele)
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	20 hPa pri 20 °C (BL dodavatele)
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1,48-1,65 g/cm ³ pri 23 °C (metodika výrobcu B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2))
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát (CAS: 108-65-6)	0,967 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavatele)
2-metylpropán-1-ol (CAS: 78-83-1)	0,8017 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavatele)
2,6-dimetylheptán-4-ón (CAS: 108-83-8)	4,9 g/cm ³ (BL dodavatele)
bután-1-ol (CAS: 71-36-3)	0,81 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavatele)
C.I. PIGMENT Red 254 (CAS: 84632-65-5)	1,58 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavatele)
Fenol, metylstyrenovaný (CAS: 68512-30-1)	1,01-1,05 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavatele)
fosforečnan zinočnatý (CAS: 7779-90-0)	3,3-3,7 g/cm ³ (BL dodavatele)
ftalanhydrid (CAS: 85-44-9)	1,527 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavatele)
Hydrát ortofosforečnanu zinečnato-hlinitého	2,8 g/cm ³ (BL dodavatele)
Iron hydroxide oxide yellow (CAS: 51274-00-1)	4,1 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavatele)
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	0,8812 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavatele)
Oxid kremičitý (CAS: 7631-86-9)	2,2 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavatele)
Oxid triželezitý (CAS: 1317-61-9)	4,7 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavatele)
oxid zinočnatý (CAS: 1314-13-2)	5,68 g/cm ³ pri 22 °C (BL dodavatele)
polypropylénglykol-epichlorhydrín-kopolymér (CAS: 9072-62-2)	1,14 g/cm ³ (BL dodavatele)
Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu	0,862-0,88 g/cm ³ pri 25 °C (BL dodavatele)
sadze (CAS: 1333-86-4)	1,7-1,9 g/cm ³ pri 20 °C (BL dodavatele)
talok (CAS: 14807-96-6)	2,58-2,83 g/cm ³ (BL dodavatele)
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov	0,78 g/cm ³ pri 15 °C (BL dodavatele)
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	kvapalina, stredne viskózna až tixotropná hmota bez mechanických nečistôt, je povolená tvorba rozmiešateľnej usadeniny a rozsadenie spojiva (metodika výrobcu B5/TD1-17 (ČSN EN ISO 1513))
9.2. Iné informácie	
Teplota horenia	37 °C (PND 65 6212)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

Teplota vznietenia	395 °C (PND 33 0371)
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,303 kg/kg (výpočet)
Obsah celkového organického uhlíka (TOC)	0,278 kg/kg (výpočet)
Obsah neprchavých látok (sušiny)	≥67 % hmotnosti (metodika výrobcu B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251))
Hraničná hodnota VOC	kat. A (j) OR: 500 g/l
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	441 g/l (výpočet)
Teplotná trieda: T2 (PND 33 0371); Výhrevnosť: 33,66 MJ/kg (PND 65 6169); Spalné teplo: 35,63 MJ/kg (PND 65 6169).	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zmes je horľavá.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné látky v koncentráciách presahujúcich expozičné limity môžu spôsobiť akútnu inhalačnú otravu, a to podľa koncentrácie a dĺžky expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	ATE		32154 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Dermálne	ATE		6140 mg/kg				Výpočet hodnoty	
Inhalačne (prach/hmla)	ATE		8,3241 mg/l				Výpočet hodnoty	

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		6190 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

2-metylpropán-1-ol								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		>18,18 mg/l vzduchu	14 dní	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Králik			BL dodavateľ

2,6-dimetylheptán-4-ón								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Krysa			BL dodavateľ
Dermálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králik			BL dodavateľ
Inhalačne	LC ₅₀		14,5 mg/l		Krysa			BL dodavateľ

bután-1-ol								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		2292 mg/kg bw		Krysa			echa
Inhalačne	LC ₀		17,76 mg/l vzduchu	4 hodiny	Krysa			echa
Dermálne	LD ₅₀		3430 mg/kg bw		Králik			echa

C.I. PIGMENT Red 254								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálne, Výpočet hodnoty	BL dodavateľ
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	>2,25 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálne, Výpočet hodnoty	BL dodavateľ
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		Experimentálne, Výpočet hodnoty	BL dodavateľ

Fenol, metylstyrenovaný								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 423	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

Fenol, metylstyrenovaný

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (aerosóly)	LC ₅₀	OECD 403	4,9 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ

formaldehyd ...%

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	460 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	M		BL dodavateľ
Inhalačne (plyny)	LC ₅₀	OECD 403	<463 ppm	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		BL dodavateľ
Inhalačne (plyny)	ATE		100 ppm					
Orálne	ATE		500 mg/kg bw					

fosforečnan zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg bw/deň		Krysa			BL dodavateľ
Inhalačne	LC ₅₀		>5,7 mg/l	4 hodiny	Krysa			BL dodavateľ

ftalanhydrid

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		1530 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ
Dermálne	LD ₅₀		>3160 mg/kg bw/deň		Králík			BL dodavateľ
Inhalačne (aerosóly)		OECD 403	>2,14 mg/l vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavateľ

Iron hydroxide oxide yellow

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>10000 mg/kg		Krysa			BL dodavateľ
Inhalačne (prach/hmla)	LD ₅₀		>195 mg/m ³	2 týždne	Krysa			BL dodavateľ

kumén

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		2260 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	M		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

kumén								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Inhalačne (pary)	LC ₅₀		>17,6 mg/l vzduchu	6 hodín	Potkan (Rattus norvegicus)			
Dermálne	LD ₅₀		10600 mg/kg		Králik	M		
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	2700 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M		

n-butyl-acetát								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 423	10726 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	14112 mg/kg bw		Králik			BL dodavat ele
Inhalačne	NOAEC	EPA OTS 798.2450	550 ppm	13 týždňov	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

Oxid kremičitý								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Králik			BL dodavat ele
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele

Oxid triželezitý								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele

oxid zinočnatý								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Inhalačne (aerosóly)	LC ₅₀		>5,7 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Dermálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

oxid železitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele

polypropylénglykol-epichlorhydrín-kopolymér

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele
Dermálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králik			BL dodavat ele

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlorhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		2000-15000 mg/kg bw		Krysa			echa
Inhalačne	LC ₀		0 ppm	5 hodín	Krysa			echa
Dermálne	LD ₅₀		2000 mg/kg bw		Krysa			echa

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		3523 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele
Koža	LD ₅₀		12126 mg/kg bw		Králik			BL dodavat ele
Inhalačne (pary)	LD ₅₀		6700 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)			BL dodavat ele

Reakčný produkt: bisfenol-A-epichlorhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou >700

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)			

sadze

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	>8000 mg/kg		Krysa			BL dodavat ele
Inhalačne	LC ₀		4,6 mg/m ³	4 hodiny	Krysa			BL dodavat ele
Inhalačne	NOAEL		1,1 mg/m ³	13 týždňov	Krysa			BL dodavat ele

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 17. 9. 2026

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD ₅₀	OECD 401	> 5000 mg/kg		Krysa			BL dodavateľ
Inhalačne	LC ₅₀	OECD 403	5000 mg/m ³	4 hodiny	Krysa			BL dodavateľ
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	> 5000 mg/kg		Králík			BL dodavateľ

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

2-metylpropán-1-ol					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Dráždi	OECD 404		Králík	BL dodavateľ

C.I. PIGMENT Red 254					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Nedráždi				BL dodavateľ

Fenol, metylstyrenovaný					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Dráždi	OECD 404		Králík	BL dodavateľ

formaldehyd ...%					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Žieravý	OECD 404		Králík	BL dodavateľ

kumén					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Dermálne	Slabo dráždi	OECD 404		Králík	

talok					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
			3 dni	Človek	výrobce

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov					
Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Slabo dráždi	OECD 404			BL dodavateľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikorózna dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 17. 9. 2026

Dráždivosť

C.I. PIGMENT Red 254

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Nedráždi			BL dodavateľa

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2-metylpropán-1-ol

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Vážne poškodenie očí	OECD 405		Králik	BL dodavateľa

C.I. PIGMENT Red 254

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Nedráždi				BL dodavateľa

kumén

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405		Králik	

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Slabo dráždi	OECD 405			BL dodavateľa

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

C.I. PIGMENT Red 254

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	Nie je senzibilizujúci			Morča (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodavateľa

formaldehyd ...%

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	Senzibilizujúci	OECD 406		Morča (Cavia aperea f. porcellus)		BL dodavateľa

kumén

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	Nie je senzibilizujúci	OECD 406		Morča (Cavia aperea f. porcellus)		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

Senzibilizácia

Fenol, metylstyrenovaný

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	Senzibilizujúci	OECD 429		Myš		BL dodavateľa

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

C.I. PIGMENT Red 254

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny						BL dodavateľa

formaldehyd ...%

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Pozitívny	OECD 471			Baktérie (Salmonella typhimurium)		BL dodavateľa
Pozitívny	OECD 471			Škrečok čínsky (Cricetulus barabensis)		BL dodavateľa
Negatívny				Potkan (Rattus norvegicus)	M	BL dodavateľa

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie	Zdroj
Negatívny	OECD 471					BL dodavateľa

Karcinogenita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

formaldehyd ...%

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
					Pozitívny			BL dodavateľa

ftalanhydrid

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL		1000 mg/kg bw/deň			Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

kumén								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (plyny)		OECD 451		105 týždňov	Pozitívny	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	
Inhalačne (plyny)		OECD 451		105 týždňov	Pozitívny	Myš	F/M	

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne (pary)	NOAEC	OECD 451	<75 ppm			Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavate le

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov								
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
		OECD 453			Negatívny			BL dodavate le

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

2-metylpropán-1-ol								
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOAEL		7,5 mg/l		Negatívny	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavate le
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	10 mg/l		Negatívny	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavate le

C.I. PIGMENT Red 254								
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
					Negatívny			BL dodavate le

ftalanhydrid								
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
	NOAEL		3570 mg/kg bw/deň			Myš		BL dodavate le

kumén								
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Účinky na plodnosť	NOAEC	OECD 416	1500 ppm	6 hodín (5 dní/týždeň)		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	100 ppm			Potkan (Rattus norvegicus)	F	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 17. 9. 2026

n-butyl-acetát								
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
Vývojová toxicita	NOAEC	OECD 414	1500 ppm			Králik		BL dodavateľa
Vývojová toxicita	LOAEC	OECD 414	1500 ppm			Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa
Účinky na plodnosť	LOAEC	OECD 416	2000 ppm	90 dní		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu								
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
	NOAEC		≥500 ppm			Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľa

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov								
Účinok	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
		OECD 413			Negatívny			BL dodavateľa

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

C.I. PIGMENT Red 254						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
			Negatívny			BL dodavateľa

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov						
Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
			Pozitívny			BL dodavateľa

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

C.I. PIGMENT Red 254							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
				Negatívny			BL dodavateľa

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
		OECD 408		Negatívny			BL dodavateľa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

Toxicita opakovanej dávky

2-metylpropán-1-ol								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Pitná voda	NOAEL	Negatívny	OECD 408	1450 mg/kg	90 dní	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľ

bután-1-ol								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			125 mg/kg bw/deň		Krysa		echa
Inhalačne	NOAEL			2,35 mg/l vzduchu		Krysa		echa

Fenol, metylstyrenovaný								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	NOAEL		OECD 410	1000 mg/kg bw/deň	28 dní	Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľ

formaldehyd ...%								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LOAEL		OECD 453	82 mg/kg	2 roky	Potkan (Rattus norvegicus)	M	BL dodavateľ

fosforečnan zinočnatý								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			31,52 mg/kg bw/deň		Krysa		echa

ftalanhydrid								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			500 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľ

kumén								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOEL			>535,8 mg/kg	28 dní	Potkan (Rattus norvegicus)	M	
Inhalačne (pary)	NOAEL		OECD 413	125 ppm	98 dní	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	

oxid zinočnatý								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			31,52 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		echa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023 Číslo verzie 2.0
Dátum revízie 17. 9. 2026

oxid zinočnatý								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Inhalačne	NOAEL			1,5 mg/m ³ vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		echa
Dermálne	LOAEL			75 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		echa

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			50 mg/kg bw/deň		Krysa		echa

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			250 mg/kg bw/deň		Potkan (Rattus norvegicus)		BL dodavateľ
Inhalačne	NOAEC			≥810 ppm		Pes		BL dodavateľ

uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov								
Cesta expozície	Parameter	Výsledok	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	NOAEL			500-5000 mg/kg bw/deň		Krysa		ECHA
Inhalačne	NOAEL			200 ppm		Krysa		ECHA

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromátov					
Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	Pozitívny				BL dodavateľ

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuveďené

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikorózna dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

Akútna toxicita

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		180 mg/l	96 hodín	Riasy (Senastrum capricornutum)		BL dodavateľ
EC ₅₀		500 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ

2-metylpropán-1-ol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>100 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		BL dodavateľ
EC ₅₀		>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia pulex)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
EC ₁₀	OECD 209	>100 mg/l	16 hodín	Baktérie (Pseudomonas putida)		BL dodavateľ

2,6-dimetylheptán-4-ón						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		30 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC ₅₀		37,2 mg/l	72 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC ₅₀		46,9 mg/l	72 hodín	Riasy (Senastrum capricornutum)		BL dodavateľ

bután-1-ol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		1,376 g/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC ₅₀		1,328 g/l	48 hodín	Vodné bezstavovce		echa
EC ₅₀		225 mg/l	96 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa
EC ₅₀		4,39 g/l	17 hodín	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikorózna dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

C.I. PIGMENT Red 254

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 hodín	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	24 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavateľ
EC ₂₀		>100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	BL dodavateľ
EC ₀	OECD 208	>1000 mg/kg	15 dní	Vyššie rastliny (Lolium perenne)		BL dodavateľ

Fenol, metylstyrenovaný

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EL ₅₀	OECD 202	14-51 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
ErL ₅₀	OECD 201	15 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ
LL ₅₀	OECD 203	25,8 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ

formaldehyd ...%

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		6,7 mg/l	96 hodín	Ryby	Slaná voda	BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 202	5,8 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia pulex)	Sladká voda	BL dodavateľ
ErC ₅₀	OECD 201	4,89 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 209	19 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	BL dodavateľ

fosforečnan zinočnatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		112 µg/l	96 dní	Ryby		BL dodavateľ
EC ₅₀		0,413 mg/l	48 hodín	Dafnie (Ceriodaphnia dubia)		BL dodavateľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikorózna dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

fosforečnan zinočnatý						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
ErC ₅₀		0,136 mg/l	72 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ
EC ₅₀		5,2 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

ftalanhydrid						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		560 mg/l	168 hodín	Ryby (Danio rerio)		BL dodavateľ
EC ₀		≥640 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC ₅₀		>640 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC ₀		≤100 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavateľ
NOEC		≥100 mg/l	72 hodín	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavateľ

Iron hydroxide oxide yellow						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		>10000 mg/l	3 hodiny	Baktérie (Salmonella typhimurium)	Sladká voda	BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	BL dodavateľ
LC ₀	OECD 203	>1000000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	BL dodavateľ

kumén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		4,8 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	
EC ₅₀	OECD 202	2,14 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
ErC ₅₀	OECD 201	2,01 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda	
EC ₁₀	OECD 209	>2000 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	
LC ₅₀		4,7 mg/l	96 hodín	Ryby (Cyprinodon variegatus)	Slaná voda	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

kumén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 201	1,49 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)	Sladká voda	
NOEC	OECD 208	≥1000 mg/kg	21 dní	Vyššie rastliny (Sorghum bicolor (čirok))		

n-butyl-acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	18 mg/l	96 hodín	Riasy (Pimephales promelas)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 203	44 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 203	674,7 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavateľ
NOEC	OECD 203	200 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus)		BL dodavateľ

Oxid kremičitý						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>10000 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	24 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC ₅₀		120 mg/l	48 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ
NOEC		60 mg/l	48 hodín	Riasy (Selenastrum capricornutum)		BL dodavateľ

Oxid triželezitý						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₀	EU C.2 (84/449/EEC)	>10000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
LC ₀	OECD 203	>10000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

oxid zinočnatý						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		1,793 mg/l	96 hodín	Ryby (Danio rerio)		BL dodavateľ
EC ₅₀		0,86 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
IC ₅₀		136 µg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
NOEC		24 µg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
NOEC		5,6 µg/l	24 dní	Kôrovce (Holmesimysis costata)		BL dodavateľ

oxid železitý						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>1000 mg/l	48 hodín	Ryby (Leuciscus idus)		BL dodavateľ

polypropylénglykol-epichlorhydrín-kopolymér						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		67 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
EC ₅₀		90 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlorhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		1,2-3,6 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		echa
EC ₅₀		1,1-2,8 mg/l	48 hodín	Vodné bezstavovce		echa
EC ₅₀		9,4-11 mg/l	72 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		echa
IC ₅₀		100 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		echa

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	8,4 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
IC ₅₀	OECD 202	4,7 mg/l	24 hodín	Bezstavovce		BL dodavateľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikorózna dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

Reakčná hmota etylbenzénu a xylénu

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 201	0,44 mg/l	73 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 201	4,36 mg/l	73 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ

Reakčný produkt: bisfenol-A-epichlórhýdrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou >700

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>100 mg/l	96 hodín	Ryby (Leuciscus idus)		
EC ₅₀		>100 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		
EC ₅₀		>100 mg/l	96 hodín	Riasy		

sadze

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Branchydanio rerio)		BL dodavateľ
EC ₅₀	OECD 202	>5600 mg/l	24 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ
EC ₅₀		>10000 mg/l	72 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)		BL dodavateľ
EC ₀		≥800 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	BL dodavateľ

talok

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>100000 mg/l	24 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		výrobce
LC ₅₀		94983,781 mg/kg	48 hodín	Kôrovce		výrobce
LC ₅₀		48545,539 mg/l		Riasy (Selenastrum capricornutum)		výrobce

uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EL ₅₀		>1000 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ
EL ₀		1000 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna (Hrotnatka veľká))		BL dodavateľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikorózna dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómatov

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LL ₅₀		>1000 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavateľ
NOELR		100 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL dodavateľ

Chronická toxicita

2-metylpropán-1-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		20 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL dodavateľ

C.I. PIGMENT Red 254

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/kg	14 dní	Mikroorganizmy (Eisenia foetida)		BL dodavateľ

formaldehyd ...%

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀	OECD 211	≥6,4 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	BL dodavateľ

kumén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		0,38 mg/l	28 dní	Ryby		
NOEC	OECD 211	0,35 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	

n-butyl-acetát

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 211	23 mg/l	21 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)		BL dodavateľ

oxid zinočnatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		0,056-0,061 mg/l	116 dní	Ryby (Salmo trutta)		BL dodavateľ

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikorózna dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

Biologická odbúrateľnosť

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301F	83 %			Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

2-metylpropán-1-ol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D	>70 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

formaldehyd ...%						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301A	99 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

kumén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
Biologické odbourání - aerobní		70 %	20 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	

uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % arómátov						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		80 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	BL dodavateľ

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

2-metylpropán-1-ol						
Parameter	Metóda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Pow		1		25°C		BL dodavateľ

Fenol, metylstyrenovaný						
Parameter	Metóda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Pow		3,6<6,3				BL dodavateľ

formaldehyd ...%						
Parameter	Metóda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
BCF		<1				BL dodavateľ
Log Pow		0,35			Experimentálne	BL dodavateľ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikorózna dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

ftalanhydrid						
Parameter	Metóda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
		3,4	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			BL dodavateľa

kumén						
Parameter	Metóda	Hodnota	Druh	Teplota [°C]	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Log Pow	OECD 107	3,55		23°C		

12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

2-metylpropán-1-ol			
Parameter	Hodnota	Výsledok	Zdroj
Koc	2,1	Vysoká	BL dodavateľa

Fenol, metylstyrenovaný			
Parameter	Hodnota	Výsledok	Zdroj
Log Kow	3,2<5,9		BL dodavateľa

formaldehyd ...%			
Parameter	Hodnota	Výsledok	Zdroj
Koc	15,9		BL dodavateľa

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrazne sa akumuluje v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnený osobu na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

08 01 11* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikorózna dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

FARBA

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Áno.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

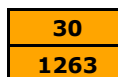
Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



F1

3+ohrozujúce životné prostredie



Cestná preprava - ADR

Zvláštne ustanovenie

163, 367, 650

Obmedzené množstvá

5 L

Vybrané množstvá

E1

Obal

Obalové inštrukcie

P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštne ustanovenie pre obaly

PP1

Ustanovenia na zmiešané balenie

MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny

T2

Zvláštne ustanovenie

TP1, TP29

ADR cisterny

Kód cisterny

LGBF

Vozidlo na prepravu v cisternách

FL

Dopravná kategória

3

Kód obmedzujúci tunel

(D/E)

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov

V12

Prevádzka

S2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie	163, 367, 650
Vybrané množstvá	E1

Obal

Obalové inštrukcie	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštne ustanovenie pre obaly	PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie	MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny	T2
Zvláštne ustanovenie	TP1, TP29

RID nádrže

Kód cisterny	LGBF
Dopravná kategória	0

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov	W12
----------------	-----

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie limitované množstvo	Y344
Baliace inštrukcie pasažier	355
Baliace inštrukcie kargo	366

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)	F-E, S-E
MFAG	310

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení zmien a doplnení. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia 24. 1. 2023
Dátum revízie 17. 9. 2026

Číslo verzie 2.0

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

formaldehyd ...%

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
72	1. sa nesmú uviesť na trh po 1. novembri 2020 v žiadnom z týchto výrobkov: a) odevy alebo príslušné odevné doplnky; b) textil iný ako odevy, ktorý za bežných alebo odôvodnene predvídateľných podmienok používania prichádza do styku s ľudskou pokožkou v miere podobnej odevom; c) obuv; ak sú tieto odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv určené na používanie spotrebiteľmi a ak je príslušná látka prítomná v koncentrácii (nameranej v homogénnom materiáli) rovnakej alebo vyššej, než je koncentrácia stanovená pre uvedenú látku v dodatku 12. 2. Odchylné, v období od 1. novembra 2020 do 1. novembra 2023 je v súvislosti s uvádzaním formaldehydu na trh [č. CAS 50-00-0] v bundách, kabátoch alebo čalúnení príslušná koncentrácia na účely bodu 1 stanovená na 300 mg/kg. Následne sa uplatňuje koncentrácia stanovená v doplnku 12. 3. Bod 1 sa neuplatňuje na: a) odev, príslušné odevné doplnky alebo obuv, respektíve časti odevov, príslušných odevných doplnkov a obuvi, ktoré sú celé vyrobené z prírodnej usne, kožušiny alebo kože; b) netextilné zipsy a netextilné dekoratívne doplnky; c) použité odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuvi; d) koberce od steny k stene a textilné podlahové krytiny určené na vnútorné použitie, koberčeky a behúne. 4. Bod 1 sa nevzťahuje na odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv v rozsahu pôsobnosti nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 (*) alebo nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 (**). 5. Bod 1 písm. b) sa neuplatňuje na textil určený na jedno použitie. „Textil určený na jedno použitie“ je textil, ktorý je určený na jednorazové použitie alebo použitie na obmedzený čas a nie je určený na následné použitie na rovnaký ani podobný účel. 6. Body 1 a 2 sa uplatňujú bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek prísnejšie obmedzenia stanovené v tejto prílohe alebo v iných uplatniteľných právnych predpisoch Únie. 7. Komisia preskúma výnimku uvedenú v bode 3 písm. d), a ak je to vhodné, uvedený bod primeraným spôsobom upraví. (*) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Ú. v. EÚ L 81, 31.3.2016, s. 51). (**) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 z 5. apríla 2017 o zdravotníckych pomôckach, zmene smernice 2001/83/ES, nariadenia (ES) č. 178/2002 a nariadenia (ES) č. 1223/2009 a o zrušení smerníc Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Ú. v. EÚ L 117, 5.5.2017, s. 1).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikorózna dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

formaldehyd ...%

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
77	1. Nesmú sa uvádzať na trh vo výrobkoch po 6. auguste 2026, ak pri skúšobných podmienkach stanovených v doplnku 14 koncentrácia formaldehydu uvoľneného z týchto výrobkov presahuje: a) 0,062 mg/m³ pre nábytok a výrobky na báze dreva; b) 0,080 mg/m³ pre výrobky iné ako nábytok a výrobky na báze dreva. Prvý pododsek sa nevzťahuje na: a) výrobky, v ktorých sú formaldehyd alebo látky uvoľňujúce formaldehyd výlučne prirodzene prítomné v materiáloch, z ktorých sa výrobky vyrábajú; b) výrobky, ktoré sú určené výlučne na vonkajšie použitie za predvídateľných podmienok; c) stavebné výrobky, ktoré sa používajú výlučne mimo plášťa budovy a parotesnej zábrany a z ktorých do vnútorného ovzdušia neunikajú emisie formaldehydu; d) výrobky výlučne na priemyselné alebo profesionálne použitie, pokiaľ z nich uvoľnený formaldehyd nepovedie k expozícii širokej verejnosti za predvídateľných podmienok použitia; e) výrobky, na ktoré sa vzťahuje obmedzenie stanovené v položke 72; f) výrobky, ktoré sú biocídnymi výrobkami v rozsahu pôsobnosti nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012; g) pomôcky v rozsahu pôsobnosti nariadenia (EÚ) 2017/745; h) osobné ochranné prostriedky v rozsahu pôsobnosti nariadenia (EÚ) 2016/425; i) výrobky určené na priamy alebo nepriamy styk s potravinami v rámci rozsahu pôsobnosti nariadenia (ES) č. 1935/2004; j) použitý tovar. 2. Nesmú sa uvádzať na trh v cestných vozidlách po 6. auguste 2027, ak pri skúšobných podmienkach stanovených v doplnku 14 koncentrácia formaldehydu v interiéri týchto vozidiel presahuje 0,062 mg/m³. Prvý pododsek sa nevzťahuje na: a) cestné vozidlá výlučne na priemyselné alebo profesionálne použitie, pokiaľ koncentrácia formaldehydu v interiéri týchto vozidiel nepovedie k expozícii širokej verejnosti za predvídateľných podmienok použitia; b) ojazdené vozidlá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

formaldehyd ...%, kumén

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
28	Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto: 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť: — ako látky, — ako zložky iných látok, alebo — v zmesiach, s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako: — buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo — príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“. 2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na: a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES; b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/ EHS; c) tieto motorové palivá a ropné produkty: — motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES, — výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení, — palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom); d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008; e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu. f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané (zmes).

Ďalšie údaje

Výrobok obsahuje syntetické polymérne mikročastice v maximálnom množstve 1,45 %. Dodané syntetické polymérne mikročastice podliehajú podmienkam stanoveným v položke 78 prílohy XVII nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH205	Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301+H311	Toxický pri požití a pri styku s kožou.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312+H332	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H341	Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie centrálneho nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH441	Výrazne sa akumuluje v životnom prostredí a živých organizmoch vrátane ľudí.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte pary/aerosóly.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite penu (odolnú alkoholu), oxid uhličitý, vodnú hmlu, prášok.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
P405	Uchovávať uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Biokoncentračný faktor
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Číslo OSN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
EC ₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 0 % populácie
EC ₁₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie
EC ₂₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 20 % populácie
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EL ₀	Účinná úroveň pre 0 % testovaných organizmov
EL ₅₀	Účinná úroveň pre 50 % testovaných organizmov
EmS	Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné veci

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikoročná dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 0% populácie
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LL ₅₀	Smrteľná zaťaženie pre 50 % testovaných organizmov
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
Muta.	Mutagenita zárodočných buniek
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NOELR	Intenzita zaťaženia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

S2318 Epoxidová základná farba antikorózna dvojzložková EPAX

Dátum vytvorenia	24. 1. 2023	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	17. 9. 2026		

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBÚ z 24. 1. 2023. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15 a 16.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Rozpouštědlová 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 +5 až 25°C
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 intenzívně 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 expozicí (např. odběr	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
	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 vzduchu 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 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. 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 rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo jinými 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, REC8d

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 +5 až 25°C s výjimkou sušení nebo vytvrzování filmu za zvýšené teploty
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 nespécializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespécializovaných zařízeních	Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). 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 4hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
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). 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. Venku: použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
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). 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). Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A.
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). 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). 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 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. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. 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 vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.