

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu**
Látka / zmes
Číslo
Ďalšie názvy zmesi
- EUROSPRAY Farba na ozdoby
zmes
A1114-A:C091, C0961; A3114-A-:C091, C0961; AC319
EUROSPRAY Barva na ozdoby; Barva na ozdoby
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi
Efektná farba univerzálne použiteľná pre všetky druhy podkladov, okrem niektorých plastov, zvlášť odporúčaná pre bicykle, motocyklové prilby, reklamné pútače, ozdobné prvky a prírodné materiály, ako napr. včtvičky, šišky, imelo, suché trávy.
Neodporúčané použitia zmesi
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- Hlavné zamýšľané použitie**
PC-PNT-1 Aerosólové náterové farby a náterové látky
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Distribútor
Meno alebo obchodné meno
Adresa
Identifikačné číslo (IČ)
Telefón
E-mail
Výrobca
Meno alebo obchodné meno
Adresa
Identifikačné číslo (IČ)
IČ DPH
Telefón
E-mail
Adresa www stránok
Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov
Meno
E-mail
- COLORLAK SK, s.r.o.
Zvolenská cesta 37, Banská Bystrica , 974 05
Slovensko
36254487
+421 (48)4162150-1
odbyt@colorlak.sk
COLORLAK, a.s.
Tovární 1076, Staré Město, 686 03
Česká republika
49444964
CZ49444964
+420 572527111
colorlak@colorlak.cz
www.colorlak.cz
Ing. Turoňová Veronika
turonova@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, fax: +421 2 547 74 605, 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.

Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373 (centrálny nervový systém, dýchacie cesty (inhalačne))
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

acetón

n-butyl-acetát

uhlíkovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

Výstražné upozornenia

| | |
|------|--|
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Bezpečnostné upozornenia

| | |
|----------------|---|
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P211 | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. |
| P251 | Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |
| P260 | Nevdychujte aerosóly. |
| P271 | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. |
| 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. |
| P314 | Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| P405 | Uchovávajte uzamknuté. |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou. |

Doplňujúce informácie

| | |
|--------|--|
| EUH208 | Obsahuje ftalanhydrid, maleínanhydrid. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |

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, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Farba na ozdoby je disperzie hliníkovej pasty v roztoku derivátu nitrocelulózy a akrylátové živice v organických rozpúšťadlách s prídavkom zvláčňovadiel. Ďalej obsahuje zmes izobután, n-butánu a propánu, ktorá tu pôsobí ako hnacie médium. Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

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

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|---|---------------------|---|---------|
| Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registračné číslo: 01-2119471330-49 | acetón | ≤50 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | 4, 5 |
| Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1 Registračné číslo: 01-2119485493-29 | n-butyl-acetát | 12-17 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | 4 |
| ES: 919-446-0 Registračné číslo: 01-2119458049-33 | uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) | <10 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centrálny nervový systém, dýchacie cesty (inhalačne)) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | 8 |
| CAS: 7440-50-8 ES: 231-159-6 Registračné číslo: 01-2119480154-12 | meď | ≤6,5 | Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411 | 4 |
| Index: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 ES: 231-072-3 Registračné číslo: 01-2119529243-45 | práškový hliník (stabilizovaný) | ≤3,5 | Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 | 3, 4, 5 |
| Index: 030-001-01-9 CAS: 7440-66-6 ES: 231-175-3 Registračné číslo: 01-2119467174-37 | práškový zinok (stabilizovaný) | ≤3,5 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 4 |
| Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 ES: 200-751-6 Registračné číslo: 01-2119484630-38 | bután-1-ol | 2-<3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336 | 4, 5 |
| Index: 603-016-00-1 CAS: 123-42-2 ES: 204-626-7 Registračné číslo: 01-2119473975-21 | 4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón | 1,5-<2 | Eye Irrit. 2, H319 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 10 % | |
| Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Registračné číslo: 01-2119488216-32 | xylén | 1-1,5 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 | 1, 4, 5 |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 | |
|---|-----------------------|------------------------|---|---------|
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | | |
| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
| Index: 607-009-00-4 CAS: 85-44-9 ES: 201-607-5 Registračné číslo: 01-2119457017-41 | ftalanhydrid | 0,5-0,8 | 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: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4 Registračné číslo: 01-2119489370-35 | etylbenzén | <0,5 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) | 4, 5 |
| CAS: 56-81-5 ES: 200-289-5 Registračné číslo: 01-2119471987-18 | glycerín | 0,3-0,4 | | 4 |
| Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1 Registračné číslo: 01-2119457435-35 | 1-metoxypropán-2-ol | <0,3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | 4 |
| Index: 606-021-00-7 CAS: 872-50-4 ES: 212-828-1 Registračné číslo: 01-2119472430-46 | 1-metylpyrolidín-2-ón | <0,2 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360D Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % | 4, 6, 7 |
| Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registračné číslo: 01-2119471310-51 | toluén | <0,1 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 | 4, 5, 7 |
| Index: 601-026-00-0 CAS: 100-42-5 ES: 202-851-5 Registračné číslo: 01-2119457861-32 | styrén | <0,01 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 (sluchové orgány) | 2, 4, 5 |
| Index: 607-096-00-9 CAS: 108-31-6 ES: 203-571-6 | maleínanhydrid | <0,0004 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 STOT RE 1, H372 (dýchacie cesty (inhalačne)) EUH071 Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 % | 4 |

Poznámky

- 1 Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

- 2 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)“.
- 3 Poznámka T: S touto látkou možno obchodovať vo forme, ktorá nemá vlastnosti fyzikálnej nebezpečnosti vyjadrené klasifikáciou v zázname v časti 3. Ak sa na základe výsledkov príslušnej metódy(-ód) uplatnenej (-ých) v súlade s časťou 2 prílohy I k tomuto nariadeniu preukáže, že špecifická forma látky, s ktorou sa obchoduje, nemá túto fyzikálnu vlastnosť alebo tieto fyzikálne nebezpečenstvá, látka sa má klasifikovať v súlade s výsledkom alebo výsledkami tohto testu alebo týchto testov. Príslušné údaje vrátane odkazu na príslušnú testovaciu metódu (testovacie metódy) sa uvádzajú v karte bezpečnostných údajov.
- 4 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.
- 5 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- 6 Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy - SVHC.
- 7 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH
- 8 Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaisťte postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaisťte 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.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

Nepravdepodobné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Kašeľ, bolesti hlavy. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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. Rady 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 požiariu 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. Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

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), zhromažďujte 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 aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. 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. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté. Chráňte pred slnečným žiarením. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Skladovacia trieda

2B - Nádoby so stlačeným plynom (aerosóly)

Skladovacia teplota

min 5 °C, max 25 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuveďené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|--|-----------------|------------------------|---|
| acetón (CAS: 67-64-1) | NPEL priemerný | 1210 mg/m ³ | |
| | NPEL priemerný | 500 ppm | |
| n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4) | NPEL priemerný | 500 mg/m ³ | |
| | NPEL priemerný | 100 ppm | |
| | NPEL krátkodobý | 700 mg/m ³ | |
| | NPEL krátkodobý | 150 ppm | |
| Meď a jej anorganické zlúčeniny - inhalovateľná frakcia (CAS: 7440-50-8) | NPEL priemerný | 1 mg/m ³ | Ako Cu |
| Meď a jej anorganické zlúčeniny - respirabilná frakcia a dymy (CAS: 7440-50-8) | NPEL priemerný | 0,2 mg/m ³ | Ako Cu |
| Hliník kovový, oxid hlinitý, hydroxid hlinitý - inhalovateľná frakcia - prach (CAS: 7429-90-5) | NPEL priemerný | 4 mg/m ³ | |
| Hliník kovový, oxid hlinitý, hydroxid hlinitý - respirabilná frakcia - prach (CAS: 7429-90-5) | NPEL priemerný | 1,5 mg/m ³ | |
| Zinok a jeho anorganické zlúčeniny - respirabilná frakcia (CAS: 7440-66-6) | NPEL priemerný | 0,1 mg/m ³ | |
| Zinok a jeho anorganické zlúčeniny - inhalovateľná frakcia (CAS: 7440-66-6) | NPEL priemerný | 2 mg/m ³ | |
| bután-1-ol (CAS: 71-36-3) | NPEL priemerný | 310 mg/m ³ | |
| | NPEL priemerný | 100 ppm | |
| Xylén, zmiešané izoméry (CAS: 1330-20-7) | NPEL priemerný | 221 mg/m ³ | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
| | NPEL priemerný | 50 ppm | |
| | NPEL krátkodobý | 442 mg/m ³ | |
| | NPEL krátkodobý | 100 ppm | |
| xylén (CAS: 1330-20-7) | NPEL priemerný | 221 mg/m ³ | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
| | NPEL priemerný | 50 ppm | |
| | NPEL krátkodobý | 442 mg/m ³ | |
| | NPEL krátkodobý | 100 ppm | |
| ftalanhydrid (CAS: 85-44-9) | NPEL priemerný | 1 mg/m ³ | znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu |
| etylbenzén (CAS: 100-41-4) | NPEL priemerný | 442 mg/m ³ | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
| | NPEL priemerný | 100 ppm | |
| | NPEL krátkodobý | 884 mg/m ³ | |
| | NPEL krátkodobý | 200 ppm | |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------|---|
| glycerín (CAS: 56-81-5) | NPEL priemerný | 10 mg/m ³ | |
| 1-metoxypropán-2-ol (CAS: 107-98-2) | NPEL priemerný | 375 mg/m ³ | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
| | NPEL priemerný | 100 ppm | |
| | NPEL krátkodobý | 568 mg/m ³ | |
| | NPEL krátkodobý | 150 ppm | |
| 1-metylpyrolidín-2-ón (CAS: 872-50-4) | NPEL priemerný | 40 mg/m ³ | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
| | NPEL priemerný | 10 ppm | |
| | NPEL krátkodobý | 80 mg/m ³ | |
| | NPEL krátkodobý | 20 ppm | |
| toluén (CAS: 108-88-3) | NPEL priemerný | 192 mg/m ³ | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
| | NPEL priemerný | 50 ppm | |
| | NPEL krátkodobý | 384 mg/m ³ | |
| | NPEL krátkodobý | 100 ppm | |
| styrén (CAS: 100-42-5) | NPEL priemerný | 90 mg/m ³ | |
| | NPEL priemerný | 20 ppm | |
| | NPEL krátkodobý | 200 mg/m ³ | |
| | NPEL krátkodobý | 50 ppm | |
| maleínanhydrid (CAS: 108-31-6) | NPEL priemerný | 0,41 mg/m ³ | znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu |
| | NPEL priemerný | 0,1 ppm | |

Biologické medzné hodnoty

Slovensko

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z.

| Názov | Parameter | Hodnota | Skúšaný materiál |
|--|-----------|----------------------------|------------------|
| acetón (CAS: 67-64-1) | Acetón | 53,36 mg/g kreatinínu | Moč |
| | | 103,9 µmol/mmol kreatinínu | |
| | | 80 mg/l | |
| | | 1378 µmol/l | |
| práškový hliník (stabilizovaný) (CAS: 7429-90-5) | Hliník | 60 µg/g kreatinínu | Moč |
| | | 251,8 nmol/mmol kreatinínu | |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

| | | | |
|--|--|----------------------------|-----|
| bután-1-ol (CAS: 71-36-3) | n-butyl alkohol | 2,0 mg/g kreatinínu | Moč |
| | | 3,13 µmol/mmol kreatinínu | |
| | | 10,0 mg/g kreatinínu | |
| | | 15,34 µmol/mmol kreatinínu | |
| xylén (CAS: 1330-20-7) | Xylén | 1,5 mg/l | Krv |
| | | 14,6 µmol/l | |
| | Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových | 1334 mg/g kreatinínu | Moč |
| | | 781 µmol/mmol kreatinínu | |
| 2000 mg/l | | | |
| etylbenzén (CAS: 100-41-4) | 2- a 4-Etylfenol | 8,03 mg/g kreatinínu | Moč |
| | | 7,44 µmol/mmol kreatinínu | |
| | | 12 mg/l | |
| | | 98,6 µmol/l | |
| | Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová | 1067 mg/g kreatinínu | Moč |
| | | 799 µmol/mmol kreatinínu | |
| | | 1600 mg/l | |
| | | 10590 µmol/l | |
| toluén (CAS: 108-88-3) | Toluén | 600 µg/l | Krv |
| | | 6517 nmol/l | |
| | o-Krezol | 1,5 mg/l | Moč |
| | | 14,3 µmol/l | |
| | | 1,03 mg/g kreatinínu | |
| | Kyselina hippurová | 1,08 µmol/mmol kreatinínu | Moč |
| | | 2401 mg/l | |
| | | 13399 µmol/l | |
| | | 1600 mg/g kreatinínu | |
| | 1010 µmol/mmol kreatinínu | | |
| Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová | | 901 mg/l | Moč |
| | | 5960 µmol/l | |
| | | 600 mg/g kreatinínu | |
| | 449 µmol/mmol kreatinínu | | |

DNEL

1-metoxypropán-2-ol

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 553,5 mg/m ³ | Akútne účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačne | 553,5 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | |
| Pracovníci | Dermálne | 183 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

1-metoxypropán-2-ol

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 369 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 78 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 43,9 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Orálne | 33 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |

1-metylpyrolidín-2-ón

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 14,4 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálne | 4,8 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačne | 40 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 3,6 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Orálne | 0,85 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 2,4 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 4,5 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | |

4-hydroxy-4-methylpentán-2-ón

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 240 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 120 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | |

bután-1-ol

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 310 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | |
| Spotrebitelia | Orálne | 3,125 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 55 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | |

etylbenzén

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 77 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálne | 180 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 15 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Orálne | 1,6 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |

maleínanhydrid

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 0,19 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačne | 0,8 mg/m ³ | Akútne účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 0,05 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 0,08 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 0,1 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Orálne | 0,06 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

meď

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Dermálne | 137 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálne | 273 mg/kg bw/deň | Akútne účinky miestne | |
| Spotrebitelia | Orálne | 41 µg/kg | Chronické účinky systémové | |

n-butyl-acetát

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 600 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 300 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | |
| Pracovníci | Inhalačne | 300 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 35,7 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | |
| Pracovníci | Dermálne | 11 mg/kg | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálne | 11 mg/kg | Akútne účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 6 mg/kg | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 6 mg/kg | Akútne účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Orálne | 2 mg/kg | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Orálne | 2 mg/kg | Akútne účinky systémové | |

práškový hliník (stabilizovaný)

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 3,72 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Orálne | 3,95 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |

práškový zinok (stabilizovaný)

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 5 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálne | 83 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 2,5 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 83 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Orálne | 830 µg/kg | Chronické účinky systémové | |

styren

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 85 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálne | 406 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Inhalačne | 1 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Dermálne | 343 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebitelia | Orálne | 7,7 µg/kg | Chronické účinky systémové | |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

toluén

| Pracovníci / spotrebiteľia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 192 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačne | 192 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | |
| Pracovníci | Inhalačne | 384 mg/m ³ | Akútne účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačne | 384 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | |
| Pracovníci | Dermálne | 384 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebiteľia | Inhalačne | 226 mg/m ³ | Akútne účinky systémové | |
| Spotrebiteľia | Inhalačne | 226 mg/m ³ | Akútne účinky miestne | |
| Spotrebiteľia | Dermálne | 226 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebiteľia | Inhalačne | 56,5 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebiteľia | Orálne | 8,13 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebiteľia | Inhalačne | 56,5 mg/m ³ | Chronické účinky miestne | |

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

| Pracovníci / spotrebiteľia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 330 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálne | 44 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebiteľia | Inhalačne | 71 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebiteľia | Dermálne | 26 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebiteľia | Orálne | 26 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |

xylén

| Pracovníci / spotrebiteľia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci | Inhalačne | 77 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Dermálne | 180 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebiteľia | Inhalačne | 14,8 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebiteľia | Dermálne | 108 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |
| Spotrebiteľia | Orálne | 1,6 mg/kg bw/deň | Chronické účinky systémové | |

PNEC

1-metoxypropán-2-ol

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|-----------------------------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie | 10 mg/l | |
| Morská voda | 1 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 100 mg/l | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 100 mg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 52,3 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Morské sedimenty | 5,2 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 4,59 mg/kg sušiny pôdy | |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

Dátum vytvorenia 4. 5. 2017
Dátum revízie 18. 12. 2020 Číslo verzie 2.0

1-metylpyrolidín-2-ón

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|------------------------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie | 0,25 mg/l | |
| Morská voda | 0,025 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 5 mg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 1,09 mg/kg | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 0,07 mg/kg sušiny pôdy | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 10 mg/l | |
| Morské sedimenty | 0,109 mg/kg | |

4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|------------------------------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie | 2 mg/l | |
| Morská voda | 200 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 1 mg/l | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 10 mg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 9,06 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Morské sedimenty | 0,910 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 0,63 mg/kg sušiny pôdy | |

acetón

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|-----------------------------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie | 10,6 mg/l | |
| Morská voda | 1,06 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 21 mg/l | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 100 mg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 30,4 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Morské sedimenty | 3,04 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 29,5 mg/kg sušiny pôdy | |

bután-1-ol

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

etylbenzén

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|-----------------------------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie | 100 µg/l | |
| Morská voda | 10-100 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 100 µg/l | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 9,6 mg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 13,7 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Morské sedimenty | 1,37 mg/kg sušiny sedimentu | |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

Dátum vytvorenia 4. 5. 2017
Dátum revízie 18. 12. 2020 Číslo verzie 2.0

etylbenzén

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|-------------------------|------------------------|--------------------|
| Pôda (poľnohospodárska) | 2,68 mg/kg sušiny pôdy | |
| Potravinový reťazec | 20 mg/kg potravy | |

ftalanhydrid

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|-----------------------------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie | 1 mg/l | |
| Morská voda | 100 µg/l | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 10 mg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 3,8 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Morské sedimenty | 0,38 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 0,173 mg/kg sušiny pôdy | |

maleínanhydrid

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|------------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie | 75 µg/l | |
| Morská voda | 7,5 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 428,1 µg/l | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 4,46 mg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 60 µg/kg | |
| Morské sedimenty | 6 µg/kg | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 10 µg/kg | |

meď

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|----------------------------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie | 7,8 µg/l | |
| Morská voda | 5,2 µg/l | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 230 µg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 87 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Morské sedimenty | 676 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 65 mg/kg | |

n-butyl-acetát

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|--------------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie | 0,18 mg/l | |
| Morská voda | 0,018 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 0,36 mg/l | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 35,6 mg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 0,981 mg/kg | |
| Morské sedimenty | 0,0981 mg/kg | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 0,0903 mg/kg | |

práškový hliník (stabilizovaný)

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|---------|--------------------|
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 20 mg/l | |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

Dátum vytvorenia 4. 5. 2017
Dátum revízie 18. 12. 2020 Číslo verzie 2.0

práškový zinok (stabilizovaný)

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

styrén

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|---------------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie | 28-40 µg/l | |
| Morská voda | 14-40 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 40 µg/l | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 5 mg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 418-614 µg/kg | |
| Morské sedimenty | 307-418 µg/kg | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 146-200 µg/kg | |

toluén

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|------------------------------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie | 0,68 mg/l | |
| Morská voda | 0,68 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 0,68 mg/l | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 13,61 mg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 16,39 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Morské sedimenty | 16,39 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 2,89 mg/kg sušiny pôdy | |

xylén

| Cesta expozície | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|--|------------------------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie | 327 µg/l | |
| Morská voda | 327 µg/l | |
| Voda (občasný únik) | 327 µg/l | |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 6,58 mg/l | |
| Sladkovodné sedimenty | 12,46 mg/kg bw/deň | |
| Morské sedimenty | 12,46 mg/kg bw/deň | |
| Pôda (poľnohospodárska) | 2,31 mg/kg sušiny pôdy | |

8.2. Kontroly expozície

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.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

Ochrana dýchacích ciest

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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|--|
| vzhľad | kvapalina bez cudzích, mechanických nečistôt |
| skupenstvo | kvapalné pri 20 °C |
| farba | strieborná, zlatá |
| zápach | po organických rozpúšťadlách |
| prahová hodnota zápachu | údaj nie je k dispozícii |
| pH | údaj nie je k dispozícii |
| teplota topenia/tuhnutia | údaj nie je k dispozícii |
| počiatková teplota varu a destilačný rozsah | údaj nie je k dispozícii |
| teplota vzplanutia | <-30 °C (ČSN EN 456) |
| rýchlosť odparovania | údaj nie je k dispozícii |
| horľavosť (tuhá látka, plyn) | horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti |
| horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | |
| limity horľavosti | údaj nie je k dispozícii |
| limity výbušnosti | |
| dolný | 0,7 Vol, % |
| horný | 13 Vol, % |
| tlak pár | až 233 hPa (pre acetón) pri 20 °C |
| hustota pár | >1 (vzduch = 1) |
| relatívna hustota | údaj nie je k dispozícii |
| rozpustnosť (rozpustnosti) | |
| rozpustnosť vo vode | nemiešateľný |
| rozpustnosť v tukoch | údaj nie je k dispozícii |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | >4 pre uhľovodíky |
| teplota samovznietenia | údaj nie je k dispozícii |
| teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |
| viskozita | údaj nie je k dispozícii |
| výbušné vlastnosti | údaj nie je k dispozícii |
| oxidačné vlastnosti | údaj nie je k dispozícii |

9.2. Iné informácie

| | |
|--|--|
| hustota | 0,90 g/cm ³ pri 20 °C (ČSN 67 3012) |
| teplota vznietenia | <350 °C (ČSN 33 0371) |
| teplota horenia | <-30 °C |
| obsah organických rozpúšťadiel (VOC) | 0,873 kg/kg |
| obsah celkového organického uhlíka (TOC) | 0,574 kg/kg |
| obsah neprchavých látok (sušiny) | 6 % objemu |
| Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie | 786 g/l |
| Úžitkové váha náplne (dóza 520 ml): 330 - 348 g; Úžitkové váha náplne (dóza 210 ml): 115 - 135 g; Tlak v MPa pri 20 °C: najviac 0,20; Tlak v MPa pri 50 °C: najviac 0,60 | |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedené

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

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. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

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 toxikologických účinkoch

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

1-metoxypropán-2-ol

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|------------------|-----------|--------|-------------|----------------|--------|----------|--------------|
| Orálne | LD50 | | 4016 mg/kg | | Krysa | | BL dodavateľ |
| Dermálne | LD50 | | >2000 mg/kg | | Králik | | BL dodavateľ |
| Inhalačne (pary) | LC50 | | >25,8 mg/l | 6 hod. | Krysa | | BL dodavateľ |

1-metylpyrolidín-2-ón

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|----------|-------------|----------------|----------------------------|----------|--------------|
| Orálne | LD50 | OECD 401 | 4150 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavateľ |
| Dermálne | LD50 | OECD 402 | >5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavateľ |
| Inhalačne | LC50 | OECD 403 | >5,1 mg/l | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavateľ |

4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|--------|------------------|----------------|-------|----------|-------|
| Orálne | LD50 | | 3002 mg/kg bw | | Krysa | | echa |
| Inhalačne | LC 0 | | 7,6 mg/l vzduchu | 4 hod. | Krysa | | echa |
| Dermálne | LD50 | | 1875 mg/kg bw | | Krysa | | echa |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

Dátum vytvorenia 4. 5. 2017
Dátum revízie 18. 12. 2020 Číslo verzie 2.0

acetón

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|------------------|-----------|--------|---------------------|----------------|----------------------------|----------|--------------|
| Orálne | LD50 | | 5800 mg/kg bw | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavateľ |
| Inhalačne (pary) | LC50 | | 76 mg/l | 24 hod. | | | BL dodavateľ |
| Dermálne | LD50 | | 7426-15800 mg/kg bw | | Králik | | echa |

bután-1-ol

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|--------|--------------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne | LD50 | | 2292 mg/kg bw | | Krysa | | echa |
| Inhalačne | LC 0 | | 17,76 mg/l vzduchu | 4 hod. | Krysa | | echa |
| Dermálne | LD50 | | 3430 mg/kg bw | | Králik | | echa |

etylbenzén

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|------------------|-----------|--------|-------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne | LD50 | | 3500 mg/kg | | Potkan | | |
| Dermálne | LD50 | | 17800 mg/kg | | Potkan | | |
| Inhalačne (pary) | LC50 | | 17400 mg/kg | 4 hod. | Potkan | | |

ftalanhydrid

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|--------|-------------------|----------------|----------------------------|----------|-------|
| Orálne | LD50 | | 1530 mg/kg bw | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |
| Inhalačne | LC50 | | 2,14 mg/l vzduchu | 4 hod. | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |

maleínanhydrid

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|--------|-------------------|----------------|----------------------------|----------|-------|
| Orálne | LD50 | | 1090 mg/kg bw | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |
| Inhalačne | LC50 | | 4,35 mg/l vzduchu | 60 min | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |
| Dermálne | LD50 | | 2620 mg/kg bw | | Králik | | ECHA |

meď

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|------------------------|-----------|--------|-------------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne | LD50 | | 300 mg/kg | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačne (prach/hmla) | LC50 | | 5,11 mg/l vzduchu | | Krysa | | ECHA |
| Dermálne | LD50 | | 2000 mg/kg | | Králik | | ECHA |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

Dátum vytvorenia 4. 5. 2017
Dátum revízie 18. 12. 2020 Číslo verzie 2.0

n-butyl-acetát

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|----------|--------------|----------------|----------------------------|----------|--------------|
| Orálne | LD50 | | 10736 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavateľ |
| Inhalačne | LC50 | OECD 403 | >21,1 mg/l | 4 hod. | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavateľ |
| Dermálne | LD50 | | >14000 mg/kg | | Králik | | BL dodavateľ |
| Inhalačne | LC 0 | | >38,32 mg/l | 6 hod. | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavateľ |

práškový hliník (stabilizovaný)

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|--------|-------------------------------|----------------|-------|----------|-------|
| Orálne | LD50 | | 15900 mg/kg bw | | Krysa | | echa |
| Inhalačne | LC50 | | 888 mg/m ³ vzduchu | 4 hod. | Krysa | | echa |

práškový zinok (stabilizovaný)

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|--------|---------------|----------------|----------------------------|----------|-------|
| Orálne | LD50 | | 2000 mg/kg bw | | Potkan (Rattus norvegicus) | | echa |

styren

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|------------------|-----------|--------|---------------|----------------|---------|----------|-------|
| Orálne | LD50 | | 2650 mg/kg | | Potkan | | |
| Inhalačne (pary) | LC50 | | 24000 mg/kg | 4 hod. | Potkan | | |
| Orálne | LD50 | | 6000 mg/kg bw | | Škrečok | | echa |
| Dermálne | LD50 | | 2000 mg/kg bw | | Krysa | | echa |

toluén

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|--------|-------------------|----------------|-------|----------|--------------|
| Orálne | LD50 | | 5000 mg/kg bw | | | | BL dodavateľ |
| Inhalačne | LC50 | | 25,7 mg/l vzduchu | 4 | Krysa | | echa |
| Dermálne | LD50 | | 5000 mg/kg bw | | | | BL dodavateľ |

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|--------|-------------------|----------------|-------|----------|-------|
| Orálne | LD50 | | 15000 mg/kg bw | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačne | LD50 | | 13,1 mg/l vzduchu | 4 hod. | Krysa | | ECHA |
| Dermálne | LD50 | | 4 ml/kg bw | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačne | NOAEL | | 300 ppm | | Krysa | | ECHA |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|--------|---------------------|----------------|-------|----------|-------|
| Dermálne | NOAEL | | 495 mg/kg bw/deň | | Krysa | | ECHA |

xylén

| Cesta expozície | Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|--------|-------------------------|----------------|--------|----------|----------------------|
| Orálne | LD50 | | 3523 mg/kg | | Krysa | | BL dodavateľ e |
| Dermálne | LD50 | | 2000 mg/kg | | Králík | | BL dodavateľ e |
| Inhalačne | LC50 | | 29000 mg/m ³ | 4 hod. | Krysa | | BL dodavateľ e |

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

toluén

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Výsledok | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|------------------------|------------------------|------|----------|------------------|
| | NOAEC | 4522 mg/m ³ | Nie je karcinogénny | | | BL dodavateľa |

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

toluén

| Účinok | Parameter | Hodnota | Výsledok | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-------------------|-----------|----------|-----------------------------|------|----------|------------------|
| Vývojová toxicita | Inhalačne | 1000 ppm | Toxický pre reprodukciiu | | | BL dodavateľa |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

Toxicita opakovanej dávky

1-metylpyrolidín-2-ón

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|----------|-----------------------|----------------|--------|----------|-------|
| Orálne | NOAEL | | 3000 ppm | | Krysa | | ECHA |
| Dermálne | NOAEL | | 826 mg/kg bw/deň | | Králik | | ECHA |
| Inhalačne | NOAEC | | 500 mg/m ³ | | Krysa | | ECHA |

4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|----------|----------------------|----------------|-------|----------|-------|
| Orálne | NOAEL | | 100-250 mg/kg bw/deň | | Krysa | | echa |
| Inhalačne | NOAEL | | 1,041 mg/l vzduchu | | Krysa | | echa |

acetón

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|------------------|-----------|----------|-------------------------|----------------|------|----------|---------------|
| Orálne | NOAEL | | 3000 mg/kg | | Myš | | BL dodavateľa |
| Inhalačne (pary) | NOAEC | | 50100 mg/m ³ | 8 hod. | | | BL dodavateľa |

bután-1-ol

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

etylbenzén

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|----------|-----------------|----------------|-------|----------|-------|
| Orálne | NOAEL | | 75 mg/kg bw/deň | | Krysa | | echa |
| Inhalačne | NOAEC | | 75 mg/kg bw/deň | | Krysa | | echa |

ftalanhydrid

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|----------|------------------|----------------|----------------------------|----------|-------|
| Orálne | NOAEL | | 500 mg/kg bw/deň | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |

maleinánhydrid

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|----------|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------|-------|
| Orálne | NOAEL | | 10 mg/kg bw/deň | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |
| Inhalačne | NOAEC | | 3,3 mg/m ³ vzduchu | | Potkan (Rattus norvegicus) | | ECHA |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

Dátum vytvorenia 4. 5. 2017
Dátum revízie 18. 12. 2020 Číslo verzie 2.0

práškový hliník (stabilizovaný)

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|----------|------------------------------|----------------|-------|----------|-------|
| Orálne | NOAEL | | 200-3225 mg/kg bw/deň | | Krysa | | echa |
| Inhalačne | LOAEC | | 50 mg/m ³ vzduchu | | Krysa | | echa |

práškový zinok (stabilizovaný)

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

styren

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|----------|-------------------------------|----------------|----------------------------|----------|-------|
| Orálne | NOAEL | | 1000 mg/kg bw/deň | | Potkan (Rattus norvegicus) | | echa |
| Inhalačne | NOAEL | | 210 mg/m ³ vzduchu | | Myš | | echa |

toluén

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|----------|----------------------|----------------|----------------------------|----------|---------------|
| Orálne | NOAEL | | 625 mg/kg bw/deň | | Potkan (Rattus norvegicus) | | echa |
| Inhalačne | NOAEC | | 1,131 mg/l vzduchu | | Potkan (Rattus norvegicus) | | echa |
| Orálne | NOAEL | | 625 mg/kg bw/deň | | | | BL dodavateľa |
| Inhalačne | NOAEC | | 98 mg/m ³ | | | | BL dodavateľa |

xylén

| Cesta expozície | Parameter | Výsledok | Hodnota | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|-----------|----------|----------------------|----------------|----------------------------|----------|-------|
| Orálne | NOAEL | | 150-250 mg/kg bw/deň | | Potkan (Rattus norvegicus) | | echa |

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

Akútna toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

1-metoxypropán-2-ol

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|----------|------------|----------------|---|------------|--------------|
| LC50 | OECD 203 | ≥1000 mg/l | 96 hod. | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavateľ |
| LC50 | | 6812 mg/l | 96 hod. | Ryby (Leuciscus idus (Jesen zlatý)) | | BL dodavateľ |
| LC50 | OECD 203 | 20800 mg/l | 96 hod. | Ryby (Pimephales promelas (střevle)) | | BL dodavateľ |
| LC50 | OECD 202 | 21100 mg/l | 48 hod. | Dafnie (Daphnia magna (perloočka veľká)) | | BL dodavateľ |
| ErC50 | OECD 201 | >1000 mg/l | 7 deň | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)) | | BL dodavateľ |

1-metylpyrolidín-2-ón

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|------------|----------------|---|------------|--------------|
| LC50 | | >500 mg/l | 96 hod. | Ryby (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) | | BL dodavateľ |
| EC50 | | >1000 mg/l | 24 hod. | Dafnie (Daphnia magna (perloočka veľká)) | | BL dodavateľ |
| EC50 | | 600,5 mg/l | 72 hod. | Riasy (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)) | | BL dodavateľ |
| EC50 | | 100 mg/l | 48 hod. | Baktérie (Aktivovaný kal) | | BL dodavateľ |

4-hydroxy-4-methylpentán-2-ón

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|----------|----------------|---|------------|-------|
| LC50 | | 100 mg/l | 96 hod. | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |
| EC50 | | 1 g/l | 48 hod. | Vodné bezstavovce | | echa |
| EC50 | | 1 g/l | 72 hod. | Riasy a ďalšie vodné organizmy | | echa |
| EC50 | | 1 g/l | 3 hod. | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

acetón

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|-----------|----------------|---|------------|--------------|
| LC50 | | 5540 mg/l | 96 hod. | Ryby (Salmo gairdneri) | | BL dodavateľ |
| EC50 | | 10 mg/l | 24-48 hod. | Bezstavovce (Daphnia magna) | | BL dodavateľ |
| EC50 | | 61,15 g/l | 30 min | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |
| LC50 | | 8300 mg/l | 96 hod. | Ryby (Lepomis macrochirus) | | BL dodavateľ |

bután-1-ol

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|-----------|----------------|---|------------|-------|
| LC50 | | 1,376 g/l | 96 hod. | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |
| EC50 | | 1,328 g/l | 48 hod. | Vodné bezstavovce | | echa |
| EC50 | | 225 mg/l | 96 hod. | Riasy a ďalšie vodné organizmy | | echa |
| EC50 | | 4,39 g/l | 17 hod. | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

etylbenzén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|--------------|----------------|---|------------|-------|
| LC50 | | 4,2-5,1 mg/l | 96 hod. | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |
| EC50 | | 1,8-2,4 mg/l | 48 hod. | Vodné bezstavovce | | echa |
| EC50 | | 3,6-7,7 mg/l | 96 hod. | Riasy a ďalšie vodné organizmy | | echa |
| EC50 | | 96 mg/l | 24 hod. | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

ftalanhydrid

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|----------|----------------|---|------------|-------|
| LC50 | | 560 mg/l | 1 týždeň | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |
| EC50 | | 640 mg/l | 48 hod. | Vodné bezstavovce | | ECHA |
| NOEC | | 100 mg/l | 72 hod. | Riasy a ďalšie vodné organizmy | | ECHA |
| EC50 | | 213 mg/l | 16 hod. | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | | ECHA |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

maleínanhydrid

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|------------|----------------|---|------------|-------|
| LC50 | | 75 mg/l | 96 hod. | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |
| EC50 | | 42,81 mg/l | 48 hod. | Vodné bezstavovce | | ECHA |
| EC50 | | 74,35 mg/l | 72 hod. | Riasy a ďalšie vodné organizmy | | ECHA |
| EC50 | | 12,5 mg/l | 15 min | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | | ECHA |

meď

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|----------|----------------|--------------------------------|------------|-------|
| LC50 | | 20 µg/l | 96 hod. | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |
| EC50 | | 1,6 µg/l | 48 hod. | Dafnie (Daphnia magna) | | ECHA |
| EC50 | | 47 µg/l | 4 deň | Riasy a ďalšie vodné organizmy | | ECHA |

n-butyl-acetát

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|----------|-------------|----------------|--|------------|--------------|
| LC50 | | 18 mg/l | 96 hod. | Ryby (Pimephales promelas) | | BL dodavateľ |
| EC50 | | 44 mg/l | 48 hod. | Vodné bezstavovce (Daphnia sp.) | | BL dodavateľ |
| EC50 | | 397 mg/l | 72 hod. | Riasy a ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | BL dodavateľ |
| EC50 | | 356 mg/l | 40 hod. | Mikroorganizmy (Tetrahymena pyriformis) | | BL dodavateľ |
| EC50 | OECD 208 | >1000 mg/kg | 14 deň | Riasy (Selenastrum capricornutum) | | BL dodavateľ |

práškový hliník (stabilizovaný)

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|---------------|----------------|--------------------------------|------------|-------|
| LC50 | | 430-3910 µg/l | 16 deň | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |
| EC50 | | 1,5-2,56 mg/l | 48 hod. | Vodné bezstavovce | | echa |
| EC50 | | 5,4-570 µg/l | 96 hod. | Riasy a ďalšie vodné organizmy | | echa |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

práškový zinok (stabilizovaný)

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|---------------|----------------|---|------------|-------|
| LC50 | | 112-2920 µg/l | 96 hod. | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |
| EC50 | | 155-2909 µg/l | 48 hod. | Vodné bezstavovce | | echa |
| IC50 | | 136-150 µg/l | 72 hod. | Riasy a ďalšie vodné organizmy | | echa |
| EC50 | | 5,2 mg/l | 3 hod. | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

styrén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|--------------|----------------|---|------------|-------|
| LC50 | | 4,02-10 mg/l | 96 hod. | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | echa |
| EC50 | | 4,7 mg/l | 48 hod. | Vodné bezstavovce | | echa |
| EC50 | | 6,3 mg/l | 96 hod. | Riasy a ďalšie vodné organizmy | | echa |
| EC50 | | 500 mg/l | 30 min | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

toluén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|-----------|----------------|---|-------------|--------------|
| LC50 | | 5,5 mg/l | 96 hod. | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavateľ |
| EC50 | | 3,78 mg/l | 48 hod. | Bezstavovce | Sladká voda | BL dodavateľ |
| EC50 | | 134 mg/l | 3 hod. | Riasy (Chlorella vulgaris) | Sladká voda | BL dodavateľ |
| EC50 | | 84 mg/l | 24 hod. | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | | BL dodavateľ |

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|----------|----------------|--------------------------------|------------|-------|
| LD50 | | 10 mg/l | 4 deň | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |
| LD50 | | 10 mg/kg | 48 hod. | Vodné bezstavovce | | ECHA |
| EC50 | | 580 µg/l | 4 deň | Riasy a ďalšie vodné organizmy | | ECHA |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

xylén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|---------------|----------------|---|------------|--------------|
| LC50 | | 13,5 mg/l | 96 hod. | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavateľ |
| EC50 | | 7,4 mg/l | 48 hod. | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavateľ |
| EC50 | | 2,2-4,36 mg/l | 73 hod. | Riasy a ďalšie vodné organizmy | | echa |
| EC50 | | 96 mg/l | 24 hod. | Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum) | | echa |

Chronická toxicita

1-metylpyrolidín-2-ón

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|-----------|----------------|---|------------|--------------|
| NOEC | | 12,5 mg/l | 21 deň | Vodné bezstavovce (Daphnia magna (perloočka veľká)) | | BL dodavateľ |

n-butyl-acetát

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|----------|---------|----------------|------------------------|------------|--------------|
| NOEC | OECD 211 | 23 mg/l | 21 deň | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavateľ |

toluén

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|-----------|----------------|----------------------------|-------------|--------------|
| NOEC | | 1,4 mg/l | 40 deň | Ryby (Pimephales promelas) | | BL dodavateľ |
| NOEC | | 0,74 mg/l | 7 deň | Bezstavovce | Sladká voda | BL dodavateľ |
| NOEC | | 10 mg/l | | Riasy | Sladká voda | BL dodavateľ |

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Zdroj |
|-----------|--------|----------|----------------|----------------------------|------------|-------|
| NOEL | | 130 µg/l | 96 hod. | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | ECHA |
| EC50 | | 328 µg/l | 21 deň | Vodné bezstavovce | | ECHA |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

Biologická odbúratelnosť

1-metoxypropán-2-ol

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj |
|----------------------|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|--------------|
| Biologické odbourání | OECD 301E | 96 % | 28 deň | | Ľahko biologicky odbúrateľný | BL dodavateľ |

1-metylpyrolidín-2-ón

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj |
|-----------|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|--------------|
| | OECD 301C | 73 % | 28 deň | | Ľahko biologicky odbúrateľný | BL dodavateľ |

acetón

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok | Zdroj |
|-----------|--------|---------|----------------|------------|------------------------|--------------|
| | | | | | Biologicky odbúrateľný | BL dodavateľ |

Údaj nie je k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

1-metoxypropán-2-ol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota prostredia [°C] | Zdroj |
|-----------|---------|----------------|------|------------|-------------------------|--------------|
| BCF | <2 | | | | | BL dodavateľ |

1-metylpyrolidín-2-ón

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota prostredia [°C] | Zdroj |
|-----------|---------|----------------|------|------------|-------------------------|--------------|
| Log Kow | -0,46 | | | | 25°C | BL dodavateľ |

Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

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. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR 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. 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 11 kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob *

16 05 04 plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúcich nebezpečné látky *

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

neuvadené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuvadené

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neuvadené

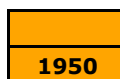
Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1+ohrozujúce životné prostredie



EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

Cestná preprava - ADR

| | |
|----------------------|--------------------|
| Zvláštne ustanovenie | 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá | 1 L |
| Vybrané množstvá | E0 |

Obal

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Obalové inštrukcie | P207, LP200 |
| Zvláštne ustanovenie pre obaly | PP87, RR6, L2 |
| Ustanovenia na zmiešané balenie | MP9 |
| Dopravná kategória | 2 |
| Kód obmedzujúci tunel | (D) |

Zvláštne ustanovenie pre

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Preprava kusov | V14 |
| Nakládka, vykládka a manipulácia | CV9, CV12 |
| Prevádzka | S2 |

Železničná preprava - RID

| | |
|----------------------|--------------------|
| Zvláštne ustanovenie | 190, 327, 344, 625 |
| Vybrané množstvá | E0 |

Obal

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Obalové inštrukcie | P207, LP200 |
| Zvláštne ustanovenie pre obaly | PP87, RR6, L2 |
| Ustanovenia na zmiešané balenie | MP9 |
| Dopravná kategória | 0 |

Zvláštne ustanovenie pre

| | |
|----------------------------------|-------------|
| Preprava kusov | W 14 |
| Nakládka, vykládka a manipulácia | CW 9, CW 12 |

Letecká preprava - ICAO/IATA

| | |
|--|------|
| Baliace inštrukcie limitované množstvo | Y203 |
| Baliace inštrukcie pasažier | 203 |
| Baliace inštrukcie kargo | 203 |

Námorná preprava - IMDG

| | |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostný plán) | F-D, S-U |
| MFAG | 620 |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

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 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 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 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 252/2016 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 vyhlášky č. 270/2014 Z. z. 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 č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečistenie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. 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.

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

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

1-metylpyrolidín-2-ón

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia |
|------------|--|
| 71 | <p>1. Nesmie sa uviesť na trh ako látka ako taká ani v zmesiach v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,3 %, po 9. máji 2020, pokiaľ výrobcovia, dovozcovia a následní užívatelia nezahrnuli do príslušných správ o chemickej bezpečnosti a kariet bezpečnostných údajov odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) súvisiacim s expozíciou pracovníkov 14,4 mg/m³ inhaláciou a 4,8 mg/kg/deň dermálnou expozíciou.</p> <p>2. Nesmie sa vyrábať ani používať ako látka ako taká ani v zmesiach v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,3 %, po 9. máji 2020, pokiaľ výrobcovia a následní užívatelia neprijmú vhodné opatrenia manažmentu rizík a neposkytnú vhodné prevádzkové podmienky na zabezpečenie toho, aby bola expozícia pracovníkov pod hodnotami DNEL uvedenými v odseku 1.</p> <p>3. Odchylné od odsekov 1 a 2 sa povinnosti v nich stanovené uplatňujú od 9. mája 2024, pokiaľ ide o uvedenie na trh na účely používania alebo používanie ako rozpúšťadlo alebo reagujúca zložka v procese poťahovania drôtov.</p> |
| 30 | <p>Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:</p> <p>1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ako látky, – ako zložky iných látok, alebo – v zmesiach, <p>s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>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“.</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> – 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. |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

1-metylpyrolidín-2-ón

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia |
|------------|--|
| 72 | <p>1. sa nesmú uviesť na trh po 1. novembri 2020 v žiadnom z týchto výrobkov:</p> <p>a) odevy alebo príslušné odevné doplnky;</p> <p>b) textil iný ako odevy, ktorý za bežných alebo odôvodnene predvídateľných podmienok používania prichádza do styku s ľudskou pokožkou v miere podobnej odevom;</p> <p>c) obuv;</p> <p>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.</p> <p>2. Odchylnе, 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.</p> <p>3. Bod 1 sa neuplatňuje na:</p> <p>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;</p> <p>b) netextilné zipsy a netextilné dekoratívne doplnky;</p> <p>c) použité odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuvi;</p> <p>d) koberce od steny k stene a textilné podlahové krytiny určené na vnútorné použitie, koberčky a behúne.</p> <p>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 (**).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>7. Komisia preskúma výnimku uvedenú v bode 3 písm. d), a ak je to vhodné, uvedený bod primeraným spôsobom upraví.</p> <p>(*) 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).</p> <p>(**) 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).</p> |

toluén

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia |
|------------|---|
| 48 | Nesmie sa uviesť na trh ani používať ako látka, ani v zmesiach, v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti v prípade, že sa látka alebo zmes používa v lepidlách alebo sprejových farbách určených pre širokú verejnosť. |

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|------|--|
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H228 | Horľavá tuhá látka. |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| H261 | Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

| | |
|-------|--|
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| 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. |
| H332 | Škodlivý 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. |
| H360D | Môže poškodiť nenarodené dieťa. |
| H361d | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| H372 | Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H372 | Spôsobuje poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H372 | Spôsobuje poškodenie dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie centrálného nervového systému, dýchacích ciest (inhalačne) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov 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. |

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|----------------|---|
| P210 | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčíte. |
| P211 | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. |
| P251 | Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. |
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí. |
| P501 | Zneškodniť obsah/nádoby odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou. |
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
| P405 | Uchovávať uzamknuté. |
| P271 | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. |
| P260 | Nevdychujte aerosóly. |
| P314 | Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| 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. |

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|--------|--|
| EUH208 | Obsahuje ftalanhydrid, maleínanhydrid. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| EUH071 | Žieravé pre dýchacie cesty. |

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho 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

| | |
|--------|--|
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| BCF | Biokoncentračný faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| DNEL | Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| EC50 | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok |
| EmS | Pohotovostný plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES |

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

| | |
|---------|--|
| EÚ | Európska únia |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| IC50 | Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| INCI | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek |
| ISO | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu |
| IUPAC | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| LD50 | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie |
| LOAEC | Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom |
| LOAEL | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom |
| log Kow | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient |
| MARPOL | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| NOEL | Hladina bez pozorovaného účinku |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OEL | Expozičné limity na pracovisku |
| PBT | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický |
| PNEC | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom |
| ppm | Počet častíc na milión (milióntina) |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici |
| UN | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN |
| UVCB | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny |

| | |
|-----------------|---|
| Acute Tox. | Akútna toxicita |
| Aerosol | Aerosól |
| Aquatic Acute | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická) |
| Asp. Tox. | Aspiračná nebezpečnosť |
| Eye Dam. | Vážne poškodenie očí |
| Eye Irrit. | Podráždenie očí |
| Flam. Liq. | Horľavá kvapalina |
| Flam. Sol. | Horľavá tuhá látka |
| Repr. | Reprodukčná toxicita |
| Resp. Sens. | Respiračná senzibilizácia |
| 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 |
| Water-react. | Látka alebo zmes, ktorá pri styku s vodou uvoľňuje horľavý plyn |

Pokyny pre školenie

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

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

EUROSPRAY Farba na ozdoby

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 5. 2017 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie | 18. 12. 2020 | | |

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

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.

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

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBÚ z 4.5.2017. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 9, 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.