

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.11.2021

Číslo verze 28 (nahrazuje verzi 27)

Revize: 20.11.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Epoxy Primer**
- **Číslo artiklu: 86375**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
POUZE PRO profesionální a průmyslové použití
- **Použití látky / přípravku** Základní nátěrová barva
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
N-tek, s.r.o.
Svat. Čecha 786/46
693 01 Hustopeče
Czech Republic
tel.: +420 519 411 872, +420 515 915 285
fax: +420 515 915 284
e-mail: info@ntek.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko v Praze
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel. +420 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Látka/směs je dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná takto:



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02



GHS05



GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.11.2021

Číslo verze 28 (nahrazuje verzi 27)

Revize: 20.11.2021

Obchodní označení: Epoxy Primer

(pokračování od strany 1)

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

butan-1-ol
butyl-acetát
Diglycidylether bisfenolu A
aceton

· Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 Nevdechujte aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· Další údaje:

Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

· 2.3 Další nebezpečnost

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Směsi

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Obsažené nebezpečné látky:

| | | |
|--|---|--------|
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37 | dimethylether ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 25-50% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | aceton ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 10-25% |
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29 | butyl-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066 | 10-25% |
| CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38 | butan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336 | 5-10% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32 | xylén ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | <5% |
| CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40 | fosforečnan zinečnatý ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | <3% |
| CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32 | oxid zinečnatý ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | <3% |
| CAS: 25036-25-3 | Diglycidylether bisfenolu A ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | <3% |
| CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25 | propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | <3% |

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.11.2021

Číslo verze 28 (nahrazuje verzi 27)

Revize: 20.11.2021

Obchodní označení: Epoxy Primer

(pokračování od strany 2)

· **Dodatečná upozornění:** Zhnění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· **Při požití:**

Vyplachovat ústa a bohatě zapít vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva

· **Doporučené hasicí prostředky:**

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

CO₂, hasicí prášek nebo vodní mlha. Větší ohně vodní mlha nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.

· **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:** Plný proud vody

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.

· 5.3 Pokyny pro hasiče

· **Zvláštní ochranná výstroj:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Použít ochranný dýchací přístroj.

· **Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Starat se o dostatečné větrání.

Nepřibližovat se s ohněm.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Pozor: nádoby jsou pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 C. I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.11.2021

Číslo verze 28 (nahrazuje verzi 27)

Revize: 20.11.2021

Obchodní označení: Epoxy Primer

(pokračování od strany 3)

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

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na chladném místě.

Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Skladovací třída: 2 B

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

| | |
|-------------------------------|---|
| 115-10-6 dimethylether | |
| IOELV (EU) | Dlouhodobá hodnota: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm |
| 67-64-1 aceton | |
| IOELV (EU) | Dlouhodobá hodnota: 1210 mg/m ³ , 500 ppm |
| TLV (EU) | Dlouhodobá hodnota: 1210 mg/m ³ , 500 ppm |
| 123-86-4 butyl-acetát | |
| IOELV (EU) | Krátkodobá hodnota: 723 mg/m ³ , 150 ppm Dlouhodobá hodnota: 241 mg/m ³ , 50 ppm |
| 1330-20-7 xylén | |
| IOELV (EU) | Krátkodobá hodnota: 442 mg/m ³ , 100 ppm Dlouhodobá hodnota: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin |

Informace o předpisech IOELV (EU): (EU) 2019/1831

DNEL

| | | |
|-------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| 115-10-6 dimethylether | | |
| Inhalováním | Dlouhodobě systémově | 1.894 mg/m ³ (Pracovník) |
| 67-64-1 aceton | | |
| Pokožkou | Dlouhodobě systémově | 186 mg/kg bw/day (Pracovník) |
| Inhalováním | Dlouhodobě systémově | 1.210 mg/m ³ (Pracovník) |
| | akutní místní | 2.420 mg/m ³ (Pracovník) |
| 123-86-4 butyl-acetát | | |
| Pokožkou | Akutní systémově | 11 mg/kg bw/day (Pracovník) |
| | Dlouhodobě systémově | 11 mg/kg bw/day (Pracovník) |
| Inhalováním | Dlouhodobě systémově | 300 mg/m ³ (Pracovník) |
| | akutní místní | 600 mg/m ³ (Pracovník) |
| | dlouhodobě místní | 300 mg/m ³ (Pracovník) |
| | akutní systémově | 600 mg/m ³ (Pracovník) |
| 1330-20-7 xylén | | |
| Pokožkou | dlouhodobě místní | 3.182 mg/kg/day (Pracovník) |
| Inhalováním | akutní místní | 442 mg/m ³ (Pracovník) |
| | dlouhodobě místní | 221 mg/m ³ (Pracovník) |
| 67-63-0 propan-2-ol | | |
| Pokožkou | Dlouhodobě systémově | 888 mg/kg bw/day (Pracovník) |
| Inhalováním | Dlouhodobě systémově | 500 mg/m ³ (Pracovník) |

PNEC

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 115-10-6 dimethylether | |
| PNEC | 0,155 mg/l (Voda (sladká)) |
| | 1.549 mg/l (Voda (intermitentní)) |
| | 0,016 mg/l (Voda (mořská)) |
| | 0,681 mg/l (Sladkovodní sediment) |

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.11.2021

Číslo verze 28 (nahrazuje verzi 27)

Revize: 20.11.2021

Obchodní označení: Epoxy Primer

(pokračování od strany 4)

| | |
|---|--|
| | 0,069 mg/l (Sediment slané vody) 0,045 mg/l (půdy) |
| 67-64-1 aceton | |
| PNEC | 10,6 mg/l (Voda (sladká)) 21 mg/l (Voda (intermitentní)) 1,06 mg/l (Voda (mořská)) 30,4 mg/kg (Sladkovodní sediment) 3,04 mg/kg (Sediment slané vody) 29,5 mg/kg (půdy) |
| 123-86-4 butyl-acetát | |
| PNEC | 0,18 mg/l (Voda (sladká)) 0,36 mg/ml (Voda (intermitentní)) 0,018 mg/ml (Voda (mořská)) 0,981 mg/kg (Sladkovodní sediment) 0,0981 mg/kg (Sediment slané vody) 35,6 mg/l (Čistírna odpadních vod) 0,09 mg/kg (půdy) |
| 1330-20-7 xylén | |
| PNEC | 0,327 mg/l (Voda (sladká)) 0,327 mg/l (Voda (mořská)) 12,46 mg/l (Sladkovodní sediment) 12,46 mg/l (Sediment slané vody) 6,58 mg/l (Čistírna odpadních vod) 2,31 mg/kg (půdy) |
| 13463-67-7 Oxid titaničitý [v práškové formě obsahující 1% nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] | |
| PNEC | 0,184 mg/l (Voda (sladká)) 0,193 mg/l (Voda (intermitentní)) 0,0184 mg/l (Voda (mořská)) 1.000 mg/kg (Sladkovodní sediment) 100 mg/kg (Sediment slané vody) 100 mg/l (Čistírna odpadních vod) 100 mg/kg (půdy) |
| 67-63-0 propan-2-ol | |
| PNEC | 140,9 mg/l (Voda (sladká)) 140,9 mg/l (Voda (intermitentní)) 140,9 mg/l (Voda (mořská)) 552 mg/kg (Sladkovodní sediment) 552 mg/kg (Sediment slané vody) 2.251 mg/l (Čistírna odpadních vod) (Assessment factor 1) 28 mg/kg (půdy) |

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· 8.2 Omezování expozice

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Zabránit styku s pokožkou.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích cest**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filter A2 / P3 (EN 14387)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.11.2021

Číslo verze 28 (nahrazuje verzi 27)

Revize: 20.11.2021

Obchodní označení: Epoxy Primer

(pokračování od strany 5)

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Použijte vhodné rukavice testované podle EN 374

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0.5 mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic

Hodnota permeability: úroveň 6 > 480 minut.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Uzavřené ochranné brýle.

Ochrana těla: Pracovní ochranné oblečení.**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Barva:**

podle označení produktu

Zápach:

lehký

Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

Bod tání / bod tuhnutí

není určeno

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

Nedá se použít, jde o aerosol.

Hořlavost

Nedá se použít.

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**Dolní mez:**

1,2 Vol %

horní:

18,6 Vol %

Bod vzplanutí:

Nedá se použít, jde o aerosol.

Samovznícení:

Produkt není samozápalný.

Teplota rozkladu:

Není určeno.

pH

Není určeno.

Viskozita:**Kinematická viskozita**

Není určeno.

dynamicky:

Není určeno.

Rozpuštěnost**vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Není určeno.

Tlak par při 20 °C:

5.200 hPa (185.3 mm Hg)

Hustota a/nebo relativní hustota**Hustota při 20 °C:**0,80 g/cm³**Relativní hustota**

Není určeno.

Hustota páry:

Není určeno.

9.2 Další informace**Vzhled:****Forma:**

aerosol

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.11.2021

Číslo verze 28 (nahrazuje verzi 27)

Revize: 20.11.2021

Obchodní označení: Epoxy Primer

(pokračování od strany 6)

Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

- **Zápalná teplota:** 235 °C
- **Výbušné vlastnosti:** I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
- **Obsah ředidel:**
- **Organická ředidla:** 724 g/l VOC
- **Obsah netěkavých složek:** 8,4 %
- **Změna stavu**
- **Rychlost odpařování** Nedá se použít.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

- **Výbušniny** odpadá
- **Hořlavé plyny** odpadá
- **Aerosoly**
Extrémně hořlavý aerosol.
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- **Oxidující plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakem** odpadá
- **Hořlavé kapaliny** odpadá
- **Hořlavé tuhé látky** odpadá
- **Samovolně reagující látky a směsi** odpadá
- **Samozápalné kapaliny** odpadá
- **Samozápalné tuhé látky** odpadá
- **Samozahřívající se látky a směsi** odpadá
- **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou** odpadá
- **Oxidující kapaliny** odpadá
- **Oxidující tuhé látky** odpadá
- **Organické peroxidy** odpadá
- **Látky a směsi korozivní pro kovy** odpadá
- **Znečítlivělé výbušniny** odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

| 67-64-1 aceton | | |
|-----------------------|-------------|------------------------|
| Orálně | LD50 | 5.800 mg/kg (krysa) |
| Pokožkou | LD50 | 20.000 mg/kg (Králičí) |
| 123-86-4 butyl-acetát | | |
| Orálně | LD50 | 14.000 mg/kg (krysa) |
| 71-36-3 butan-1-ol | | |
| Orálně | LD50 | 790 mg/kg (krysa) |
| Pokožkou | LD50 | 3.400 mg/kg (Králičí) |
| Inhalováním | LC50 (4 hr) | 24,3 mg/l (krysa) |

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.11.2021

Číslo verze 28 (nahrazuje verzi 27)

Revize: 20.11.2021

Obchodní označení: Epoxy Primer

(pokračování od strany 7)

| | | |
|---|--------|--|
| 1330-20-7 xylem | | |
| Orálně | LD50 | 4.300 mg/kg (krysa) |
| Pokožkou | LD50 | 2.000 mg/kg (Králičí) |
| 13463-67-7 Oxid titaničitý [v práškové formě obsahující 1% nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] | | |
| Orálně | LD50 | >20.000 mg/kg (krysa) |
| Pokožkou | LD50 | >10.000 mg/kg (rbt) |
| | ErC 50 | 61 mg/l (řasy) (EPA 600/9-78-018, 72 hr) |
| 7779-90-0 fosforečnan zinečnatý | | |
| Orálně | LD50 | >5.000 mg/kg (krysa) |
| 25036-25-3 Diglycidylether bisfenolu A | | |
| Orálně | LD50 | >5.000 mg/kg (krysa) |
| Pokožkou | LD50 | 20.000 mg/kg (Králičí) |
| 67-63-0 propan-2-ol | | |
| Orálně | LD50 | 4.570 mg/kg (krysa) |
| Pokožkou | LD50 | 13.400 mg/kg (Králičí) |

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilita:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

| | |
|-------------------------------|---|
| 115-10-6 dimethylether | |
| EC50 (48 hr) | >4.000 mg/l (Daphnia magna) |
| EL50 (48 hr) | 4.001 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (48 hr) | 755.549 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96 hr) | 154,9 mg/l (řasy) |
| | 4.001 mg/l (Poecilia reticulata) |
| 67-64-1 aceton | |
| EC50 | 61.150 mg/l (Aktivovaný kal) (30 mins) |
| EC50 (48 hr) | 39 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96 hr) | 8.300 mg/l (Ryba) |
| | 5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| NOEC (28 days) | 2.212 mg/l (Daphnia magna) |
| 123-86-4 butyl-acetát | |
| EC50 (48 hr) | 44 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 (72 hr) | 674,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| LC50 (48 hr) | 44 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96 hr) | 18 mg/l (Pimephales promelas) |
| NOEC (72 hr) | 200 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| 71-36-3 butan-1-ol | |
| CE10 (16 hr) | 2.250 mg/l (Pseudomonas Putida) |
| CE50 (5 mins) | 2.041 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (Bacteria: Microtox Text) |
| 1330-20-7 xylem | |
| CE50 | 10 mg/l (Ryba) (72h) |

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.11.2021

Číslo verze 28 (nahrazuje verzi 27)

Revize: 20.11.2021

Obchodní označení: Epoxy Primer

(pokračování od strany 8)

| | |
|---|--|
| EC50 (48 hr) | 7,4 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96 hr) | 3,77-13,5 mg/l (Ryba) |
| 13463-67-7 Oxid titaničitý [v práškové formě obsahující 1% nebo více částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm] | |
| LC50 (48 hr) | 5,5 mg/l (Korýš) |
| LC50 (96 hr) | >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (= OECD 203) |
| 7779-90-0 fosforečnan zinečnatý | |
| EC10 | 27,3 (řasy) (72 hours) |
| | 59,2 (Daphnia magna) (21 days) |
| EC50 | 0,527 mg/l (řasy) (96 h) |
| EC50 (48 hr) | 2,34 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 (72 hr) | 0,17 mg/l (Selenastrum capricornutum) |
| | 0,14 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| LC50 | 0,41 ug/l (Oncorhynchus mykiss) (96 h) |
| | 238-269 ug/l (Pimephales promelas) (96 h) |
| NOEC (72 hr) | 0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC | 9 mg/l (Ceratophyllum demersum) (72 h) |
| | 178 mg/l (Crustaceen-Palaemon elegans) (21 days) |
| | 8,3 mg/l (Cyprinus carpio) (4 week) |
| | 72,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 h) |
| 67-63-0 propan-2-ol | |
| EC50 (48 hr) | 13.299 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (24 hr) | 9.714 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96 hr) | 4.200 mg/l (FSH) (dynamic) |
| | 9.640 mg/l (Pimephales promelas) |
| LOEC (8 days) | 1.000 mg/l (řasy) |

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (D) (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředito nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

škodlivá pro vodní organismy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Evropský katalog odpadů**

| | |
|-----------|--|
| 08 00 00 | ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV |
| 08 01 00 | Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků |
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
| 15 00 00 | ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ |
| 15 01 00 | Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) |
| 15 01 04 | Kovové obaly |

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.11.2021

Číslo verze 28 (nahrazuje verzi 27)

Revize: 20.11.2021

Obchodní označení: Epoxy Primer

(pokračování od strany 9)

| | |
|-----------|--|
| 15 00 00 | ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICI TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ OĎEVY JINAK NEURČENÉ |
| 15 01 00 | Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
| HP3 | Hořlavé |
| HP4 | Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči |
| HP14 | Ekotoxický |

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· **ADR** 1950 AEROSOLY
 · **IMDG** AEROSOLS
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· **ADR**



· **třída** 2.5F Plyny
 · **Etiketa** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 Plyny
 · **Label** 2.1

· 14.4 Obalová skupina

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nedá se použít.

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Plyny

· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** -

· **EMS-skupina:** F-D,S-U

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů

IMO

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· **ADR**

· **Omezené množství (LQ)**

1L

· **Vyňatá množství (EQ)**

Kód: E0

Není dovoleno jako vyňaté množství

· **Přepavní kategorie**

2

· **Kód omezení pro tunely:**

D

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.11.2021

Číslo verze 28 (nahrazuje verzi 27)

Revize: 20.11.2021

Obchodní označení: Epoxy Primer

(pokračování od strany 10)

UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSOLY, 2.1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Kategorie Seveso P3a Hořlavé aerosoly
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NARIZENÍ (EU) 2019/1148

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

67-64-1 aceton

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

67-64-1 aceton

3

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

67-64-1 aceton

3

· Národní předpisy:

· Technický návod pro vzduch:

| Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| NK | 70,1 |

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 20.11.2021

Číslo verze 28 (nahrazuje verzi 27)

Revize: 20.11.2021

Obchodní označení: Epoxy Primer

(pokračování od strany 11)

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Obor životního prostředí

- **Datum předchozí verze:** 19.11.2021

- **Číslo předchozí verze:** 27

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Fam. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A

Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1

: Aerosoly – Kategorie 3

Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn

Fam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Fam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

- *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny ***