

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: PRIMER EP comp.A

Obchodní kód: 900171

UFI: QXD4-70EQ-6003-RKG4

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Epoxidové lepidlo v rozpouštědle.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

| | |
|-------------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| Skin Irrit. 2 | Dráždí kůži. |
| Eye Irrit. 2 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Skin Sens. 1 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| STOT SE 3 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| Aquatic Chronic 2 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy a Signální slovo



nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

| | |
|------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné nakládání:

| | |
|-----------|--|
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P370+P378 | V případě požáru použijte k hašení práškový hasicí přístroj. |

P391 Uniklý produkt seberte.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Zvláštní nařízení:

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

ethyl-acetat

epoxidova pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidova pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1\%$.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

Výrobek obsahuje epoxidové pryskyřice s nízkou hmotností, které mohou vyvolat křížovou dráždivou reakci s dalšími epoxidovými složkami. Zamezte vdechování výparů.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: PRIMER EP comp.A

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

| Koncentrace (%) w/w | Jméno | Ident. č. | Klasifikace | Registrační číslo |
|------------------------|---|---|---|-----------------------|
| $\geq 50 - < 75$ % | ethyl-acetat | CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 01-2119475103-46 |
| $\geq 25 - < 50$ % | epoxidova pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidova pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700) | CAS:1675-54-3, 25068-38-6, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Specifické koncentrační limity: C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 | 01-2119456619-26 |
| $\geq 2.5 - < 5$ % | ethanol; ethylalkohol | CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifické koncentrační limity: 50% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 | 01-2119457610-43-xxxx |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

V případě požáru použijte k hašení práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Odstraňte všechny zdroje zapálení.

Přesunout osoby do bezpečí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Uchovávat vždy v dobře větraných místnostech.

Uskladňovat při teplotách pod 20 °C. Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Chladné a vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Seznam komponentů s hodnotou OEL

| | Typ OEL | země | Horní mez | Dlouhodobé mg/m ³ | Dlouhodobé ppm | Krátkodobé mg/m ³ | Krátkodobé ppm | Poznámky |
|-------------------------------|---|-----------------|-----------|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|--|
| ethyl-acetat CAS: 141-78-6 | SUVA | | | 1400 | 400 | 2800 | 800 | |
| | National | ŠVÉDSKO | | 500 | 150 | 1100 | 300 | SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value |
| | National | FINSKO | | 1100 | 300 | 1800 | 500 | |
| | National | NORSKO | | 550 | 150 | | | |
| | NDS | | | 200 | | | | |
| | NDSch | | | 600 | | | | |
| | ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) | | | | 400 | | | URT and eye irr |
| | DFG (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) | NĚMECKO | C | | | 1500 | 400 | eye and upper respiratory tract irritation |
| | National | ŠVÉDSKO | | 500 | 150 | | | |
| | National | FRANCIE | | 1400 | 400 | | | |
| | National | ŠPANĚLSKO | | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| | National | ŘECKO | | 734 | 200 | 1468 | 400 | |
| | National | DÁNSKO | | 540 | 150 | | | |
| | National | NĚMECKO | | 730 | 200 | | | |
| | National | PORTUGALSKO | | | 400 | | | |
| | National | BELGIE | | 1461 | 400 | | | |
| | NDS | POLSKO | | 734 | | | | |
| | NDSch | POLSKO | | | | 1468 | | |
| | CHE | ŠVÝCARSKO | | | | 1460 | 400 | |
| | NDS | HOLANDSKO | | 734 | | 1468 | | |
| | National | ČESKÁ REPUBLIKA | | 700 | | | | |
| | National | MAĎARSKO | | 734 | | 1468 | | |
| | Malaysi a OEL | Malajsie | | 1440 | 400 | | | |
| | National | ESTONSKO | | 500 | 150 | 1100 | 300 | |
| | National | LOTYŠSKO | | 200 | 54 | 1468 | 400 | |
| | National | ČESKÁ REPUBLIKA | C | | | 900 | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|---|------|------|--------|--|
| | National SLOVENSKO | C | | | 1100 | |
| | National SLOVENSKO | | 734 | 200 | | |
| | National SLOVINSKO | | 1400 | 400 | 1400 | 400 |
| | National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ | | 734 | 200 | 1468 | 400 |
| | National BULHARSKO | | 734 | 200 | 1468 | 400 |
| | National RUMUNSKO | | 400 | 111 | 500 | 139 |
| | National LITVA | | 500 | 150 | | |
| | National LITVA | C | | | 1100 | 300 |
| | National CHORVATSKO | | 734 | 200 | 1468 | 400 |
| ethanol; ethylalkohol CAS: 64-17-5 | DFG NĚMECKO | C | | | 1520 | 800 |
| | ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů) | | | | 1000 | A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans; upper respiratory tract irritation; |
| | National ŠVÉDSKO | | 1000 | 500 | | |
| | National FRANCIE | | 1900 | 1000 | 9500 | 5000 |
| | National ŠPANĚLSKO | | | | 1910 | 1000 |
| | National ŘECKO | | 1900 | 1000 | | |
| | National DÁNSKO | | 1900 | 1000 | | |
| | National FINSKO | | 1900 | 1000 | 2500 | 1300 |
| | National NĚMECKO | | 960 | 500 | | |
| | National PORTUGALSKO | | | 1000 | | |
| | National NORSKO | | 950 | 500 | 1187.5 | 625 |
| | National BELGIE | | 1907 | 1000 | | |
| | NDS POLSKO | | 1900 | | | |
| | CHE ŠVÝCARSKO | | | | 1920 | 1000 |
| | NDS HOLANDSKO | | 260 | | 1900 | |
| | National ČESKÁ REPUBLIKA | | 1000 | | | |
| | National MAĎARSKO | | 1900 | | 7600 | |
| | Malaysi a OEL | | 1880 | 1000 | | |
| | National ESTONSKO | | 1000 | 500 | 1900 | 1000 |
| | National LOTYŠSKO | | 1000 | | | |
| | National ČESKÁ REPUBLIKA | C | | | 3000 | |
| | National SLOVENSKO | C | | | 1920 | |
| | National SLOVENSKO | | 960 | 500 | | |
| | National SLOVINSKO | | 1900 | 1000 | 7600 | 4000 |
| | National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ | | 1920 | 1000 | 5760 | 3000 |
| | National BULHARSKO | | 1000 | | | |
| | National RUMUNSKO | | 1900 | 1000 | 9500 | 5000 |
| | National LITVA | | 1000 | 500 | 1900 | 1000 |
| | National CHORVATSKO | | 1900 | 1000 | | |

Limitní hodnoty expozice PNEC

PNEC Cesta expozice Frekvence expozice Poznámky

| | Omezit | | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------|------|
| ethyl-acetat CAS: 141-78-6 | 0.26 mg/l | Sladká voda | PNEC |
| | 0.026 mg/l | Mořská voda | PNEC |
| | 1.65 mg/l | Intermittent release | PNEC |
| | 1.25 mg/kg | Sladkovodní sedimenty | PNEC |
| | 0.125 mg/kg | Sedimenty v mořské vodě | PNEC |
| | 0.24 mg/kg | Půda (zemědělská) | PNEC |
| | 200 mg/kg | Oral | PNEC |

Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

| | Průmyslový pracovník | Odborný pracovník | Spotřebitel | Cesta expozice | Frekvence expozice | Poznámky |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------|
| ethyl-acetat CAS: 141-78-6 | | 1468 mg/m ³ | | Vdechováním lidí | Krátkodobá, systémové účinky | DNEL |
| | | | 4.5 mg/kg | Ústy lidí | Dlouhodobá, systémové účinky | DNEL |
| | | | 367 mg/m ³ | Vdechováním lidí | Dlouhodobá, místní účinky | DNEL |
| | | 1468 mg/m ³ | | Vdechováním lidí | Krátkodobá, místní účinky | DNEL |
| | | 63 mg/kg | | Kůží lidí | Dlouhodobá, systémové účinky | DNEL |
| | | 734 mg/m ³ | | Vdechováním lidí | Dlouhodobá, systémové účinky | DNEL |
| | | 734 mg/m ³ | | Vdechováním lidí | Dlouhodobá, místní účinky | DNEL |
| | | | 734 mg/m ³ | Vdechováním lidí | Krátkodobá, systémové účinky | DNEL |
| | | | 734 mg/m ³ | Vdechováním lidí | Krátkodobá, místní účinky | DNEL |
| | | | 37 mg/kg | Kůží lidí | Dlouhodobá, systémové účinky | DNEL |
| | | | 367 mg/m ³ | Vdechováním lidí | Dlouhodobá, systémové účinky | DNEL |

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Nitril - NBR: tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Doporučuje se neoprénní (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

V případě nedostatečné ventilace používejte masku s filtry ABEKP (EN 14387).

Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení.

Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: tekutý

Barva: bezbarvý

Zápach: rozpouštědlo jako

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: 77 °C (171 °F)

Hořlavost: Výrobek je klasifikovaný Flam. Liq. 2 H225

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: 5 °C (41 °F)

Teplota samovznícení: 460.00 °C

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Není k dispozici

Viskozita: Není k dispozici

Kinematická viskozita: <= 20,5 mm²/sec (40 °C) mm²/s

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v oleji: rozpustný

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici

Tlak páry: 10.00

Relativní hustota: Není k dispozici

Hustota par: 3.1

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

Výbušné vlastnosti: 1.3%-11%

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidujícími materiály. Produkt by se mohl vznítit.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita

Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)

d) senzibilizace dýchacích

Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1(H317)

| | | |
|---|---|--|
| cest/senzibilizace kůže | | |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách | Neoznačeno | |
| | | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| f) karcinogenita | Neoznačeno | |
| | | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| g) toxicita pro reprodukci | Neoznačeno | |
| | | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H336) | |
| i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Neoznačeno | |
| | | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| j) nebezpečnost při vdechnutí | Neoznačeno | |
| | | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

| | | |
|--|--------------------|--|
| ethyl-acetat | a) akutní toxicita | LC50 Inhalace Krysa = 1600 mg/l LD50 Ústní Králík = 4935 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 11.3 g/kg LD50 Pokožka Králík > 20000 mg/kg LD50 Ústní Myš = 4100 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 4000 ppm 4h |
| epoxidova pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidova pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost <= 700) | a) akutní toxicita | LD50 Pokožka Králík = 20 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 11300 µL/kg LD50 Pokožka Králík = 20000 mg/kg |
| ethanol; ethylalkohol | a) akutní toxicita | LC50 Inhalace páry Krysa = mg/l 4h LD50 Ústní Krysa = 10470 mg/kg LD50 Pokožka Krysa = 20000 mg/kg LD50 Ústní Krysa = 7060 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 124.7 mg/l 4h |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2(H411)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

| Složka | Ident. č. | Ekotox. info |
|--------------|---|--|
| ethyl-acetat | CAS: 141-78-6 - EINECS: 205- 500-4 - INDEX: 607-022-00-5 | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Algae = 3300 mg/l 48 |

| | | |
|-----------------------|--|--|
| | | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 230 mg/l 96 |
| | | b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : LC50 Algae = 5600 mg/l 48 |
| | | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 220 mg/l 96h EPA |
| | | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 484 mg/l 96h IUCLID |
| | | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 560 mg/l 48h EPA |
| ethanol; ethylalkohol | CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5 | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 10000 mg/l 48 |
| | | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 11200 mg/l 96 |
| | | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 200 mg/l 72 |
| | | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 12 ml/l 96h EPA |
| | | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas > 100 mg/l 96h EPA |
| | | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas 13400 mg/l 96h EPA |
| | | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia Daphnia magna 9268 mg/l 48h IUCLID |
| | | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h EPA |
| | | d) Pozemní toxicita : LC50 Červ Eisenia foetida 0.1 mg/cm ² 48h IUCLID |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (epoxy resins)

IATA-Technický název: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (epoxy resins)

IMDG-Technický název: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV (epoxy resins)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 3

IATA-Třída: 3

IMDG-Třída: 3

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nejdůležitější toxická složka: epoxy resins

Látka znečišťující moře: Ano

Environmentální kontaminant: Ano

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 3

ADR-Číslo: Nejvyšší 33

ADR-Zvláštní opatření: 163 367 640C 650

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (D/E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 353

IATA-Nákladní letadlo: 364

IATA-Štítek: 3

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A72 A192

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category B

IMDG-Poznámka uložení: -

IMDG - sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 163 367

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

VOC (2004/42/EC) : (A+B) 700 g/l

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

| Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1 | Spodní mez (tuny) | Horní mez (tuny) |
|--|--------------------------|-------------------------|
| Výrobky patří do kategorie: P5c | 5000 | 50000 |
| Výrobky patří do kategorie: E2 | 200 | 500 |

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3, 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

Látky SVHC:

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ (w/w)

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

2

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

| Kód | Popis |
|------------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

| Kód | Třída a kategorie nebezpečnosti | Popis |
|------------|--|---|
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Hořlavá kapalina, Kategorie 2 |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, Kategorie 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | senzibilizaci kůže, Kategorie 1 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3 |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2 |

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Postup klasifikace |
|---|-----------------------------|
| 2.6/2 | Na základě údajů ze zkoušek |
| 3.2/2 | Metoda výpočtu |
| 3.3/2 | Metoda výpočtu |
| 3.4.2/1 | Metoda výpočtu |

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: KAFH

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat

N/A: Nedá se aplikovat

N/D: Není definováno/Není k dispozici

NA: Není k dispozici

NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku

OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické

PGK: Pokyny pro balení

PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.

PSG: Cestující

RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.

STEL: Limit krátkodobé expozice.

STOT: Specifický cíl organové toxicity

TLV: Prahová hodnota.

TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační

WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

*** Vzorový list zcela změněn v souladu s aktualizací nařízení.**