

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Easy-Mix Metal tvrdidlo

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Easy-Mix Metal tvrdidlo
UFI : 2051-70YD-400J-0G4R
Kód produktu : 106532
Barva : Nažloutlá.-Bílá.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Uvedená použití |
|-----------------------|
| Epoxidové pryskyřice. |

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG
 Königsberger Str. 255
 48157 Münster
 Germany
 Phone: +49 251 93220
 Fax: +49(0)251 / 9322 - 244
 Internet: www.weicon.de

e-mail adresa osoby : msds@weicon.de
odpovědné za tento
bezpečnostní list

Národní kontakt

WEICON Czech Republic s.r.o.
 Teplická 305
 CZ-417 61 Teplice-Bystřany
 Česká republika
 Tel: +42 417 533 013
 www.weicon.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo : KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – Ěeská republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830
 (ěesky, anglicky)
 RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Ěeská republika (24h): Tel: ++420 228 882 830
 (ěesky, anglicky)
 Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317
 Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování
Standardní věty o nebezpečnosti : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence : P280 - Používejte ochranné rukavice.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P261 - Zamezte vdechování par.

Reakce : P362 + P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P302 + P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody.
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : P501 - Likvidujte odpad v souladu s platnou legislativou.

Nebezpečné složky : Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether

Dodatečné údaje na štítku : Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % | Klasifikace | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE | Typ |
|---|---|-----------|--|---|---------|
| Limestone | ES: 215-279-6 CAS: 1317-65-3 | ≥25 - ≤50 | Neklasifikován. | - | [2] |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | ES: 615-735-8 CAS: 72244-98-5 | ≥25 - ≤50 | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| barium sulfate | REACH #: 01-2119491274-35 ES: 231-784-4 CAS: 7727-43-7 | ≥10 - ≤25 | Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] [2] |
| Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | REACH #: | ≤10 | Neklasifikován. | - | [2] |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|--|--|-----|---|----------------------------|---------|
| magnesium carbonate | 01-2120140278-58 ES: 238-877-9 CAS: 14807-96-6 REACH #: 01-2119523999-20 ES: 208-915-9 CAS: 546-93-0 | ≤10 | Neklasifikován. | - | [2] |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol | REACH #: 01-2119560597-27 ES: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Index: 603-069-00-0 | <10 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | ATE [ústní] = 500 mg/kg | [1] |
| ethyl 3-ethoxypropionate | REACH #: 01-2119463267-34 ES: 212-112-9 CAS: 763-69-9 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 | - | [2] |
| oxid titaničitý | REACH #: 01-2119489379-17 ES: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Index: 022-006-00-2 | ≤10 | Carc. 2, H351 (vdechování) Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | - | [1] [*] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[*] Klasifikace jako karcinogenní při vdechování se vztahuje pouze na směsi uváděné na trh ve formě prášku obsahující 1 % nebo více částic oxidu titaničitého o průměru ≤ 10 µm, které nejsou vázány v matrici.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Styk s očima**

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalační

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdělné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

Při styku s kůží

: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Nemá specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy dusíku
oxidy síry
oxid nebo oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajištěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice |
|---|--|
| Limestone | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [vápenec, mramor] PEL: 10 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: prach |
| barium sulfate | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). PEL: 10 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: prach |
| Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). PEL: 2 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr < 5 % PEL: 10 mg/m ³ / Fr 8 hodin. Skupenství: vlákny, respirabilní frakce (Fr) Fr > 5 % PEL: 10 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: vlákny, celková koncentrace |
| magnesium carbonate | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [magnezit] PEL: 10 mg/m ³ 8 hodin. Skupenství: prach |
| ethyl 3-ethoxypropionate | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). PEL: 150 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 24.75 ppm 8 hodin. NPK-P: 500 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 82.5 ppm 15 minuty. |

Doporučené procedury monitorování

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku | Typ | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) |
|---|------|----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-hydro-ω-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptopropyl ether | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 1.61 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 1.9 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 2.7 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 6.52 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 22 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| barium sulfate | DNEL | Dlouhodobý | 10 mg/m ³ | Obecné | Systematický |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | | | |
|--------------------------------------|------|----------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | DNEL | Inhalační | | obsazení | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 10 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 13000 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 10 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0.075 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 0.075 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0.075 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.13 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.13 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0.15 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| oxid titaničitý | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.53 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 0.6 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 2.1 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 10 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 700 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | | | | | |

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

Ochrana kůže

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | |
|---|---|
| Ochrana rukou | : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. Doporučeno : 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): nitrilová pryž ; 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž |
| Ochrana těla | : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. |
| Jiná ochrana kůže | : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem. |
| Ochrana dýchacích cest | : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno : filtr pro organické výpary (typ AX) a částice |
| Omezování expozice životního prostředí | : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení. |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

| | |
|---|---|
| Skupenství | : Kapalné. |
| Barva | : Nažloutlá.-Bílá. |
| Zápach | : Ammoniakální. |
| Prahová hodnota zápachu | : Nejsou k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí | : Nejsou k dispozici. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : >100°C (>212°F) |
| Hořlavost | : Nejsou k dispozici. |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | : Nejsou k dispozici. |
| Bod vzplanutí | : Zavřeného kelímku: >93.3°C (>199.9°F) |
| Teplota samovznícení | : Nelze použít. |
| Teplota rozkladu | : >150°C |
| pH | : Nelze použít. |
| Viskozita | : Kinematická (40°C): >10000 mm²/s |
| Rozpustnost | : |
| | Nejsou k dispozici. |
| Rozpustnost ve vodě | : Nejsou k dispozici. |
| Mísitelné s vodou | : Ne. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nelze použít. |
| Tlak páry | : |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| Chemický název | Tlak par při 20 °C | | | Tlak par při 50 °C | | |
|--------------------------------------|--------------------|-------|--------|--------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| ethyl 3-ethoxypropionate | 1.73 | 0.23 | | | | |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | 0.06 | 0.008 | EU A.4 | | | |

Relativní hustota : Nejsou k dispozici.
Hustota : 1.7 g/cm³ [20°C (68°F)]
Hustota páry : Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti : Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti : Nejsou k dispozici.
Vlastnosti částic
Střední velikost částic : Nelze použít.

9.2 Další informace

SADT : Nejsou k dispozici.
SAPT : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita : Produkt je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit : Žádné specifické údaje.

10.5 Neslučitelné materiály : Žádné specifické údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: kyseliny a alkálie.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|--------------------------------------|---------------|-------|------------|----------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | LD50 Dermální | Krysa | 1280 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 1200 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 1673 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 2169 mg/kg | - |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Odhady akutní toxicity

| Cesta | Hodnota ATE |
|--------|---------------|
| Orální | 6136.36 mg/kg |

Podráždění/poleptání

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|---|-----------------------|--------|----------|-------------------|------------|
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)fenol oxid titaničitý | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 50 ug | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Krysa | - | 0.025 MI | - |
| | Kůže - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 2 mg | - |
| | Kůže - Velmi dráždivý | Krysa | - | 0.25 MI | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Člověk | - | 72 hodin 300 ug l | - |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.**Přecitlivělost****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Mutagenita****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Karcinogenita**

Bylo pozorováno, že karcinogenní riziko tohoto produktu je důsledkem vdechování dýchacího prachu v množství, které vede k významnému narušení mechanismů clearance částic v plicích.

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.**Toxicita pro reprodukci****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Teratogenita****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.**Potenciální akutní účinky na zdraví****Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Při styku s kůží** : Může vyvolat alergickou kožní reakci.**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem****Styk s očima** : Žádné specifické údaje.**Inhalační** : Žádné specifické údaje.**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí**Při požití** : Žádné specifické údaje.**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Krátkodobá expozice****Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.**Dlouhodobá expozice****Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.**Všeobecně** : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Expozice |
|-------------------------|--------------------------------------|--|----------|
| barium sulfate | Akutní EC50 634 mg/l Čerstvá voda | Korýši - Cypris subglobosa | 48 hodin |
| | Akutní EC50 32 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna | 48 hodin |
| oxid titaničitý | Akutní EC50 19.3 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna | 48 hodin |
| | Akutní EC50 27.8 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna | 48 hodin |
| | Akutní EC50 35.306 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně | 48 hodin |
| | Akutní LC50 3 mg/l Čerstvá voda | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně | 48 hodin |
| | Akutní LC50 13.4 mg/l Čerstvá voda | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně | 48 hodin |
| | Akutní LC50 11 mg/l Čerstvá voda | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně | 48 hodin |
| | Akutní LC50 3.6 mg/l Čerstvá voda | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně | 48 hodin |
| | Akutní LC50 15.9 mg/l Čerstvá voda | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně | 48 hodin |
| | Akutní LC50 6.5 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia pulex - Novorozeně | 48 hodin |
| | Akutní LC50 13 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - Daphnia pulex - Novorozeně | 48 hodin |

ODDÍL 12: Ekologické informace

| | | | |
|--|---------------------------------------|------------------------------|----------|
| | Akutní LC50 >1000000 µg/l Mořská voda | Ryba - Fundulus heteroclitus | 96 hodin |
| | Akutní LC50 >1000 mg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas | 96 hodin |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP _{ow} | BCF | Potenciální |
|--------------------------------------|--------------------|-----|-------------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol | 0.219 | - | nízký |

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady**Produkt**

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu |
|------------|--|
| 08 04 09* | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC) |
|------------|---|
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
| 14.1 UN číslo | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| 14.4 Obalová skupina | - | - | - |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. Nejsou k dispozici. | Ne. | Ne. |

Další informace

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Omezení výroby, marketingu a používání

| Země | Název výrobku | Konc. | Popis | Použití |
|------|---------------|-------|-------|---------|
|------|---------------|-------|-------|---------|

Ostatní předpisy EU

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch : Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda : Není v seznamu

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy

Skladový kód : IV

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

Inventurní soupis

| | |
|-------------------------------------|---|
| Austrálie | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| Kanada | : Nejméně jedna složka není uvedena v DSL (Kanadský seznam domácích látek), ale všechny takové složky jsou uvedeny v NDSL (Kanadský seznam cizích látek). |
| Čína | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| Euroasijská hospodářská unie | : Inventář Ruské federace : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| Japonsko | : Japonský katalog (CSCL) : Nestanoveno. Japonský katalog (ISHL) : Nestanoveno. |
| Nový Zéland | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| Filipíny | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| Korejská republika | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| Tchaj-wan | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| Thajsko | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| Turecko | : Nestanoveno. |
| Spojené státy americké | : Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné. |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Vietnam : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky : ATE = odhad akutní toxicity
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 N/A = Nejsou k dispozici
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH
 SGG = Segregační skupina
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace | Odůvodnění |
|---|--------------------------------------|
| Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | Výpočtová metoda Výpočtová metoda |

Plně znění zkrácených H-vět

| | |
|--|--|
| H226 H302 H315 H317 H319 H351 H412 | Hořlavá kapalina a páry. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na vyvolání rakoviny. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|--|--|

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

| | |
|--|--|
| Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3 KARCINOGENITA - Kategorie 2 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B |
|--|--|

Datum tisku : 10/20/2022

Datum vydání/ Datum revize : 10/19/2022

Datum předchozího vydání : 10/3/2021

Verze : 3

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.