


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

| | | |
|------------------|---|--|
| Název výrobku | Thiol Coupling Kit | |
| Katalógové číslo | BR100557 |  |
| Číslo ES | 247-361-2 | |
| Číslo CAS | 25952-53-8 | |
| Popis produktu | Nejsou k dispozici. | |
| Typ produktu | Pevná látka. | |
| Jiné označení | <p>1,3-Propanediamine, N3-(ethylcarbonimidoyl)-N1,N1-dimethyl-, hydrochloride (1:1); 1,3-Propanediamine, N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethyl-, monohydrochloride; N-(3-Dimethylaminopropyl)-N'-ethylcarbodiimide hydro chloride; N-[3-(dimethylamino)propyl]-N'-ethylcarbodiimide hydrochloride; Carbodiimide, (3-dimethylaminopropyl)ethyl-, monohydrochloride; 1-Ethyl-3-(3'-dimethylaminopropyl)carbodiimide hydrochloride; N,N-Dimethyl(4,6-diazaocta-4,5-dien-1-yl)amine monohydrochloride; N3-(Ethylcarbonimidoyl)-N1,N1-dimethyl-1,3-propanediamine, hydrochloride (1:1); 3-(ethyliminomethylideneamino)-N,N-dimethylpropan-1-amine hydrochloride</p> | |
| Chemický vzorec | $C_8H_{17}N_3 \cdot HCl$ | |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | Uvedená použití |
|------------------------|-----------------|
| Analytická chemie. | |
| Laboratorní chemikálie | |
| Vědecký výzkum a vývoj | |
| Spotřebitelské použití | - |

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| Dovozce | Cytiva Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA United Kingdom +44 1494 508000 | Provozní doba 08.30 - 17.00 |
| Osoba, která připravila bezpečnostní list : sds_author@cytiva.com | | |

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| | | |
|------------------------|--|---|
| Česká republika | Cytiva Germany/Europe Munzinger Str. 5 79111 Freiburg Germany t: +49 (0)761 4543 0 | Call INFOTRAC 24 Hour number: 001-352-323-3500 (Call Collect). |
|------------------------|--|---|

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

| | |
|------------------------|--|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko (TIS) Tel: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02 https://www.tis-cz.cz/ |
|------------------------|--|

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu Jednosložková látka

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

☒ Acute Tox. 4, H302
 Acute Tox. 3, H311
 Skin Irrit. 2, H315
 Skin Sens. 1, H317
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410

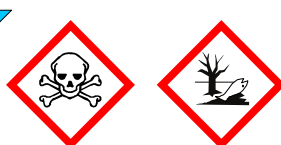
☒ Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

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

Piktogramy nebezpečnosti



Signální slovo ☒ Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti ☒ Zdraví škodlivý při požití.
 Toxický při styku s kůží.
 Dráždí kůži.
 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|---|---|
| Všeobecně | Nelze použít. |
| Prevence | <input checked="" type="checkbox"/> Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezte vdechování prachu. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte. |
| Reakce | <input checked="" type="checkbox"/> Uniklý produkt seberte. PŘI STYKU S KÚŽÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Jemně omyjte velkým množstvím vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |
| Skladování | Nelze použít. |
| Odstraňování | <input checked="" type="checkbox"/> Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními. |
| Dodatečné údaje na štítku | Nelze použít. |
| Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů | Nelze použít. |
| Speciální požadavky na balení | |
| Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi | Nelze použít. |
| Dotyková výstraha při nebezpečí | Nelze použít. |

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

| PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|-----|-----|----|------|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace Nejsou známé.



ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky Jednosložková látka

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % | Klasifikace Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Typ |
|--|----------------------------------|-----|--|-----|
| N-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride | ES: 247-361-2 CAS: 25952-53-8 | 100 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ATE [ústní] = 500 mg/kg ATE [dermální] = 300 mg/kg M [akutní] = 1 M [chronické] = 1 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 a nebo by přispívaly ke klasifikaci látky a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle.

Typ

[1] Složka

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. Vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Inhalační | Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné 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. Vyhledejte lékařskou pomoc. 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 potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte. |
| 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. Nevývolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo 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 | Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění slzení zrudnutí |
| 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 | Není 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 Tento materiál je velmi toxický pro vodní organismy 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 uhlíčitý
oxid uhelnatý
oxidy dusíku
halogenované sloučeniny

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky 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. Zajistěte 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. Uniklý produkt seberte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlité Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. Rozlitý materiál umístěte do určené a označené nádoby na odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlité Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Zamezte tvorbě prachu. Nezametejte za sucha. Prach vysajte zařízením vybaveným HEPA filtrem a umístěte jej do uzavřené označené nádoby na odpad. 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. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

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. 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



Neskladujte při nižší než následující teplotě: 5°C (41°F). 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. Skladujte uzamčené. 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.

Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie | Oznámení a práh MAPP | Práh dle zprávy o bezpečnosti |
|-----------|----------------------|-------------------------------|
| E1 | 100 | 200 |

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

| | |
|---|--|
| Doporučení | Analytická chemie. Laboratorní chemikálie. Vědecký výzkum a vývoj. |
| Specifická řešení pro průmyslový sektor | Nejsou k dispozici. |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Není známá informace o limitní hodnotě.

Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Doporučené procedury monitorování | 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
N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride

| |
|---|
| Výsledek |
| DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální 0.467 mg/kg bw/den <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační 1.64 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický |
| DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační 1.64 mg/m³ <u>Vliv (následky):</u> Systematický |

PNEC

Nejsou k dispozici.

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 | P o 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 | P oužívejte 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: uzavřené chemické brýle. |

Ochrana kůže

| | |
|---------------|---|
| Ochrana rukou | P řípadě 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. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. |
|---------------|---|


| | |
|---|--|
| 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. |
| 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

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

| | |
|---|---|
| Skupenství | Pevná látka. |
| Barva | Bílá. |
| Zápach | Bez vůně. |
| Prahová hodnota zápachu | Nejsou k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí | 111 do 113°C |
| Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu | Nejsou k dispozici. |
| Hořlavost | Nejsou k dispozici. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | Nelze použít. |
| Bod vzplanutí | Nelze použít. |
| Teplota samovznícení | Nelze použít. |
| Teplota rozkladu | Nejsou k dispozici. |
| pH | Nejsou k dispozici. |
| Viskozita |  Dynamický (pokožková teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (pokožková teplota): Nejsou k dispozici. Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici. |

Rozpustnost

| Média | Výsledek |
|---|---------------------|
| studená voda | Snadno rozpustné |
| Rozpustnost ve vodě | Nejsou k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Nejsou k dispozici. |
| Tlak páry | Nejsou k dispozici. |
| Relativní hustota | Nejsou k dispozici. |
| Relativní hustota par | Nelze použít. |

Vlastnosti částic

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Střední velikost částic | Nejsou k dispozici. |
|--------------------------------|---------------------|

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Doba hoření | Nejsou k dispozici. |
| Rychlost hoření | Nejsou k dispozici. |
| Výbušné vlastnosti | Nejsou k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti | Nejsou k dispozici. |

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Rychlost odpařování | Nejsou k dispozici. |
| Molekulová váha | 191.74 g/mol |



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 | Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

| Název výrobku/přípravku | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|--|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
|  N-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride | 500 | 300 | N/A | N/A | N/A |

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Žíravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici.

Kůže

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Respirační

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] 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 Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační, Oči.

Potenciální akutní účinky na zdraví

| | |
|-------------------------|--|
| Inhalační | Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Při požití |  Zdraví škodlivý při požití. |
| Při styku s kůží |  Toxický při styku s kůží. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Styk s očima | Nejsou známy závažné negativní účinky. |

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

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

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**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 [Produkt] | 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. |
| Toxicita pro reprodukci | Nejsou známy závažné negativní účinky. |

11.2 Informace o další nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

| | |
|--------------------------------|--|
| Závěr/shrnutí [Produkt] |  Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008. |
|--------------------------------|--|

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.



ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.


Závěr/shrnutí [Produkt] Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál


Nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě


Rozdělovací koeficient půda/voda

| Název výrobku/přípravku | logKoc | Koc |
|---|--------|---------|
|  N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride | 2 | 92.8901 |

Výsledky posouzení PMT a vPvM


| Název výrobku/přípravku | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
|  N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride | Ne | N/A | Ano | Ne | N/A | N/A | Ano |

Mobilita Nejsou k dispozici.


Závěr/shrnutí  Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.


12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

 Podle výsledků jeho hodnocení se nejedná o PBT ani o vPvB.


Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Název výrobku/přípravku | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
|  N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride | Ne | N/A | N/A | Ne | N/A | N/A | N/A |

Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]  Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nelze použít.

Závěr/shrnutí [Produkt]  Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

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. Svěťte 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.

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.


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. Zabráňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 UN číslo | UN2811 | UN2811 | UN2811 | UN2811 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Toxic solid, organic, n.o.s. (N-[3-(dimethylamino)propyl]-N'-ethylkarbodiimid-hydrochlorid) | Toxic solid, organic, n.o.s. (N-[3-(dimethylamino)propyl]-N'-ethylkarbodiimid-hydrochlorid) | Toxic solid, organic, n.o.s. (N-[3-(dimethylamino)propyl]-N'-ethylkarbodiimid-hydrochlorid). Znečišťující moře (N-[3-(dimethylamino)propyl]-N'-ethylkarbodiimid-hydrochlorid) | Toxic solid, organic, n.o.s. (N'-(ethylcarbonimidoyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine monohydrochloride) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 6.1   | 6.1   | 6.1   | 6.1  |
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ano. | Ano. | Ano. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Další informace | Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším. Kód tunelu (E) | Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším. | Označení látky znečišťující moře není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším. | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

| | |
|---|--|
| 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 věděli 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 | |
| <u>EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)</u> | |
| <u>Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení</u> | |
| Příloha XIV | |
| V seznamu není uvedena žádná z těchto složek. | |
| <u>Látky vzbuzující mimořádné obavy</u> | |
| V seznamu není uvedena žádná z těchto složek. | |
| <u>Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů</u> | |
| <u>Ostatní předpisy EU</u> | |
| Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch | Není v seznamu |
| Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda | Není v seznamu |
| Prekursorů výbušnin |  Nelze použít. |
| <u>Látky poškozující ozon (EU 2024/590)</u> | |
| Není v seznamu. | |
| <u>Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)</u> | |

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

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

| | |
|-------------------------------|---|
| Spojené státy americké | Tento materiál je účinný nebo vyčleněný. |
| Kanadský katalog | Tento materiál je uveden v seznamu nebo vyňat ze seznamu. |
| Čína | Tento materiál je uveden v seznamu nebo vyňat ze seznamu. |
| Japonsko | Japonský katalog (CSCL): Tento materiál je uveden v seznamu nebo vyňat ze seznamu. Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno. |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici.

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 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
|----------------|--|

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

| Klasifikace | | Odůvodnění |
|---|-------------------|--|
| Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | | Právní údaje Právní údaje Právní údaje Právní údaje Právní údaje Právní údaje |
| Plné znění zkrácených H-vět | H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| | H311 | Toxický při styku s kůží. |
| | H315 | Dráždí kůži. |
| | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| | H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| | H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Plné znění klasifikací [CLP/GHS] | Acute Tox. 3 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3 |
| | Acute Tox. 4 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 |
| | Aquatic Acute 1 | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| | Aquatic Chronic 1 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1 |
| | Skin Irrit. 2 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 |
| | Skin Sens. 1 | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 |
| Datum tisku | 09 Únor 2026 | |
| Datum vydání/ Datum revize | 09 Únor 2026 | |
| Datum předchozího vydání | 05 Únor 2024 | |

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.

