# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

# CARTER SH 320

**SDS # :** 30561

**Datum předchozí revize** : 2022/11/04

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : CARTER SH 320

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| Uvedená použití |
|---|
| Průmyslový převodový olej |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'ile
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Česká republika s.r.o.
Rohanské nábřeží 678/29
186 00 Praha 8.
Tel: +420 224 890 511
Fax: +420 224 890 560

ms.msds-TCZ@totalenergies.com

**Kontakt**

H.S.E

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Národní poradní orgán/toxikologické středisko**

**Telefonní číslo** : Toxikologické informační středisko (TIS) : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 403

**Dovozce**

**Telefonní číslo** : Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 1235 239670

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

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

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.

Další podrobnosti o nepříznivých fyzikálních účincích a účincích na lidské zdraví a životní prostředí naleznete v oddílech 9 až 12.

### 2.2 Prvky označení

**Signální slovo** : Žádné signální slovo.

**Standardní věty o nebezpečnosti** : No hazard statement.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Prevence** : Nelze použít.

**Reakce** : Nelze použít.

**Skladování** : Nelze použít.

**Odstraňování** : Nelze použít.

**Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje Aminy, C10-14-terc.alkyl. Může vyvolat alergickou reakci.
Na vyžádání je kodispozici bezpečnostní list.

**Prvky označení nařízení REACH příloha XVII** : 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. Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi** : Směs

| Produkt/látka | Identifikátory | % (w/w) | Klasifikace | Specifické koncentr. limity, M-faktory a ATE | Typ |
|---|---|---|---|---|---|
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické | REACH #: 01-2119471299-27<br>ES: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Index: 649-474-00-6 | ≤0.3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické | REACH #: 01-2119484627-25<br>ES: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7 | ≤0.3 | Neklasifikován. | - | [2] |
| Aminy, C10-14-terc.alkyl | REACH #: 01-2119456798-18<br>ES: 701-175-2 | ≤0.3 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [ústní] = 612 mg/kg<br>ATE [dermální] = 251 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 1.19 mg/l<br>M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1 | [1] |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | REACH #: 01-2119473797-19<br>ES: 627-034-4<br>CAS: 1213789-63-9 | ≤0.1 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | ATE [ústní] = 1689 mg/kg<br>M [akutní] = 10<br>M [chronické] = 10 | [1] |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>**Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.** | | |

**Další informace** : Látka na bázi syntetických olejů

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

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. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

**Inhalační** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.

**Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, $CO_2$, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

**Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 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. |
| **Nebezpečné hořlavé produkty** | : | oxid uhelnatý<br>oxid uhličitý<br>Silicon Dioxide<br>oxidy dusíku<br>oxidy fosforu<br>oxidy síry<br>Hydrogen sulfide<br>Merkaptany |

### 5.3 Pokyny pro hasiče

| | | |
|---|---|---|
| **Speciální ochranná opatření pro hasiče** | : | Ihned izolujte prostor vykázáním 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. 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. |

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

| | | |
|---|---|---|
| **Malé rozlití** | : | Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. |
| **Velké rozlití** | : | Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. |

| | | |
|---|---|---|
| **6.4 Odkaz na jiné oddíly** | : | Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.<br>Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.<br>Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem. |

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

**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.

### 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

### 8.1 Kontrolní parametry

**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišt**

| Produkt/látka | Limitní hodnoty expozice |
|---|---|
| Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]**<br>PEL 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: aerosol.<br>NPK-P 15 minuty: 10 mg/m³. Skupenství: aerosol. |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické | **NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023) [oleje minerální]**<br>PEL 8 hodin: 5 mg/m³. Skupenství: aerosol.<br>NPK-P 15 minuty: 10 mg/m³. Skupenství: aerosol. |

**Biologické limitní hodnoty (BLV)**

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.

**Jiné údaje o limitních hodnotách** : Nejsou k dispozici.

**DNEL/DMEL**

| Produkt/látka | Výsledek |
|---|---|
| Aminy, C10-14-terc.alkyl | **DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**<br>12.5 mg/m³<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**<br>2.5 mg/m³<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**<br>0.35 mg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**<br>1.2 mg/m³<br>Vliv (následky): Místní<br><br>**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**<br>12.1 mg/m³<br>Vliv (následky): Místní |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | **DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační**<br>0.035 mg/m³<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální**<br>40 µg/kg bw/den<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**<br>0.38 mg/m³<br>Vliv (následky): Systematický<br><br>**DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační**<br>1 mg/m³<br>Vliv (následky): Místní<br><br>**DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační**<br>1 mg/m³<br>Vliv (následky): Místní |

**PNEC**

| Produkt/látka | Výsledek |
|---|---|
| Aminy, C10-14-terc.alkyl | **Čerstvá voda**<br>0.001 mg/l<br><br>**Mořská voda**<br>0.0001 mg/l<br><br>**Sladkovodní sediment**<br>2.14 mg/kg dwt<br><br>**Mořský sediment**<br>0.214 mg/kg dwt<br><br>**Půda**<br>0.428 mg/kg dwt<br><br>**Čistírna odpadních vod** |

| | |
|---|---|
| | 0.635 mg/l<br><br>**Sekundární otrava**<br>4.71 mg/kg |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | **Mořská voda**<br>0.000026 mg/l<br><br>**Sladkovodní sediment**<br>3.76 mg/kg dwt<br><br>**Mořský sediment**<br>0.376 mg/kg dwt<br><br>**Půda**<br>10 mg/kg<br><br>**Čistírna odpadních vod**<br>0.55 mg/l |

### 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. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : V případě vystříknutí:: ochranné brýle s bočními štítky, EN 166.

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.
nitrilová pryž
Dodržujte prosím pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a doba kontaktu.
V případě prodlouženého kontaktu s produktem, se doporučuje nosit rukavice dle normy ISO 21420 a EN 374, které chrání alespoň 480 minut a které mají tloušťku nejméně 0,38 mm. Tyto hodnoty jsou pouze orientační. Úroveň ochrany je dána materiálem rukavic, jeho technickými vlastnostmi, odolností vůči používaným chemikáliím, vhodností jeho použití a frekvencí výměny rukavic

**Ochrana těla** : Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.
Non-skid safety shoes or boots

**Ochrana dýchacích cest** : Žádné při běžných podmínkách používání. Jestliže tyto nestačí k udržení expozice prachu pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu (Typ A/P1).

**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 (20 ° C / 68 ° F) a tlaku (1013 hPa), pokud není uvedeno jinak**

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled**

| | | |
|---|---|---|
| **Skupenství** | : Kapalné. [čirý] | |
| **Barva** | : Žlutá.do Jantarová. | |
| **Zápach** | : Charakteristická. | |
| **pH** | : Nelze použít. | Product is non-soluble (in water). |
| **Bod tání/bod tuhnutí** | : Technicky není možné měřit | |
| **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | : >316°C [ISO 3405] | |
| **Bod vzplanutí** | : Otevřeného kelímku: 233°C [Metoda otevřeného kelímku (COC)] | |
| **Hořlavost** | : Nehořlavý. | |
| **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** | : Dolní: 0.9%<br>Horní: 7% | |
| **Tlak páry** | : <0.01 kPa [pokojová teplota]<br>Nelze použít. [50°C] | |
| **Hustota páry** | : >2 [Vzduch=1] | |
| **Relativní hustota** | : 0.857 do 0.867 [ISO 12185] | |
| **Hustota** | : 0.857 do 0.867 g/cm³ [15°C] [ISO 12185] | |
| **Rozpustnost** | : | |

| Média | Výsledek |
|---|---|
| voda | Nerozpustné |

| | |
|---|---|
| **Mísitelné s vodou** | : Ne. |
| **Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** | : Nelze použít. |
| **Teplota samovznícení** | : >223°C [ASTM E 659] |
| **Teplota rozkladu** | : Nejsou k dispozici. |
| **Viskozita** | : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.<br>Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.<br>Kinematická (40°C): 307 do 352 $mm^2/s$ [ISO 3104] |

**Vlastnosti částic**

| | |
|---|---|
| **Střední velikost částic** | : Nelze použít. |

### 9.2 Další informace

| | |
|---|---|
| **Bod tuhnutí** | : -42°C (-43.6°F) |

## 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** | : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7). |

**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** : Silná oxidační činidla

**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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**Akutní toxicita**

| Produkt/látka | Výsledek |
|---|---|
| Aminy, C10-14-terc.alkyl | **Krysa - Orální - LD50**<br>612 mg/kg<br>OECD 401<br><br>**Králík - Dermální - LD50**<br>251 mg/kg<br>OECD 402<br><br>**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**<br>1.19 mg/l [4 hodin]<br>OECD 403<br><br>**Krysa - Inhalační - LC50 Výpary**<br>157 do 231 ppm [4 hodin] |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | **Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - LD50**<br>1689 mg/kg<br>OECD 401<br><br>**Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LD50**<br>>2000 mg/kg<br>OECD 402<br><br>**Krysa - Mužský (samčí) - Inhalační - LC50 Prachy a mlhy**<br>>0.099 mg/l [1 hodin]<br>OECD |

**Odhady akutní toxicity**

| Produkt/látka | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| Aminy, C10-14-terc.alkyl<br>C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | 612<br>1689 | 251<br>N/A | N/A<br>N/A | 1.19<br>N/A | N/A<br>N/A |

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Žíravost/podráždění dýchacích cest**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

**Kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Obsahuje senzibilizátor. Může vyvolat alergickou reakci.

**Respirační**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita zárodečných buněk**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

| Produkt/látka | Výsledek |
|---|---|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | STOT SE 3, H335 (Podráždění dýchacích cest) |

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

| Produkt/látka | Výsledek |
|---|---|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | STOT RE 2, H373 |

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**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** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**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** : Žádné specifické údaje.

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

| Produkt/látka | Výsledek |
|---|---|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | **Subakutní - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Orální - NOAEL**<br>OECD [407]<br>3.25 mg/kg<br><br>**Subakutní - Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) - Dermální - LOAEL**<br>12.5 mg/kg |

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**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

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

Dodavatel jedné nebo více složek obsažených v této formulace uvedl, že má údaje o jednotlivých složkách a/nebo podobných směsích, které potvrzují, že v použité koncentraci, není nutná klasifikace

### 12.1 Toxicita

| Produkt/látka | Výsledek |
|---|---|
| Aminy, C10-14-terc.alkyl | **Akutní - EC50 - Čerstvá voda**<br>Řasy - *Raphidocelis subcapitata*<br>OECD [201]<br>0.44 mg/l [72 hodin]<br>Efekt: (rychlost růstu)<br><br>**Akutní - LC50 - Čerstvá voda**<br>Ryba - *Oncorhynchus mykiss*<br>OECD [203]<br>1.3 mg/l [96 hodin]<br>Efekt: Úmrtnost<br><br>**Akutní - EC50**<br>Dafnie - *Daphnia magna*<br>0.24 mg/l [48 hodin]<br><br>**Akutní - EC50**<br>Mikroorganismus<br>OECD [209]<br>63.5 mg/l [30 minuty]<br><br>**Chronický - NOEC - Čerstvá voda**<br>Ryba - *Oncorhynchus mykiss*<br>OECD [210] |

| | |
|---|---|
| | 0.078 mg/l [96 dnů]<br>Efekt: Úmrtnost<br><br>**Akutní - NOEC - Čerstvá voda**<br>Řasy - *Raphidocelis subcapitata*<br>OECD [201]<br>0.05 mg/l [72 hodin]<br>Efekt: (rychlost růstu) |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | **Akutní - EL50**<br>Řasy - *Selenastrum capricornutum*<br>0.04 mg/l [72 hodin]<br><br>**Akutní - LL50**<br>Ryba - *Pimephales promelas*<br>0.06 mg/l [96 hodin]<br><br>**Akutní - EL50**<br>Dafnie - *Daphnia magna*<br>0.011 mg/l [48 hodin]<br><br>**Chronický - NOEL**<br>Dafnie - *Daphnia magna*<br>0.013 mg/l [21 dnů]<br><br>**Akutní - EL50**<br>Mikroorganismus<br>222.5 mg/l [3 hodin] |

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Produkt/látka | Výsledek |
|---|---|
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | OECD [ Snadná biologická rozložitelnost - test evoluce CO2]<br>66% [20 dnů] - Snadno |

| Produkt/látka | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|---|---|---|---|
| Aminy, C10-14-terc.alkyl | - | - | Inherentní |
| C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | - | - | Snadno |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Produkt/látka | $LogK_{ow}$ | BCF | Potenciální |
|---|---|---|---|
| Aminy, C10-14-terc.alkyl | 2.9 | - | Nízký |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda**

Nejsou k dispozici.

**Výsledky posouzení PMT a vPvM**

| Produkt/látka | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aminy, C10-14-terc.alkyl C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Ne<br>N/A | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | Ne<br>Ano | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A |

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita v půdě** : Na základě fyzikálních a chemických vlastností má tento produkt nízký potenciál pronikat půdou Produkt je nerozpustný a plave na hladině vody. Dochází k mírné ztrátě odpařováním

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

| Produkt/látka | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aminy, C10-14-terc.alkyl C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines | Ne<br>N/A | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | Ne<br>Ano | N/A<br>N/A | N/A<br>N/A | N/A<br>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

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

### 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. Nenechte vniknout do životního prostředí.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nybrž pro jeho použití Kódy odpadu by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace produktu. Následující kódy odpadu jsou pouze návrhy: 13 02 06*

**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. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstávat 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 | ADN | IMDG | ICAO/IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 UN číslo nebo ID číslo** | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Not regulated. | Not regulated. |
| **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | - | - | - | - |
| **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | - | - | - | - |
| **14.4 Obalová skupina** | - | - | - | - |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | Ne. | Ne. | No. | No. |

**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 Námořní 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 XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů**

**Označení** : Nelze použít.

**Ostatní předpisy EU**

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

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

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

**Látky poškozující ozon (EU 2024/590)**

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**

**Informace o národních předpisech**

**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**

| | |
|---|---|
| **Australský katalog (AIIC)** | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| **Kanadský katalog** | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| **Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)** | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| **Evropský katalog** | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| **Japonský katalog** | : **Japonský katalog (CSCL)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.<br>**Japonský katalog (ISHL)**: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |

| | |
|---|---|
| **Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)** | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| **Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)** | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| **Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)** | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| **Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)** | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| **Zásoby v Thajsku** | : Nestanoveno. |
| **Turkey inventory** | : Nestanoveno. |
| **Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)** | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu. |
| **Zásoby ve Vietnamu** | : Nestanoveno. |

**Informace uvedené v tomto oddíle se týkají pouze shody chemického výrobku s inventárními seznamy zemí. Informace použité k potvrzení stavu seznamu mohou být založeny na dalších údajích o chemickém složení nalezených v oddíle 3. Na dovoz a uvádění na trh se mohou vztahovat další předpisy.**

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Opatření k řízení rizik a bezpečnostní podmínky použití jsou zahrnuty do příslušných oddílů BL

## ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Americká konference státních průmyslových hygieniků
ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
ATE = odhad akutní toxicity
B = bioakumulativní
BCF = biokoncentrační faktor
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = střední efektivní koncentrace
EL50 = median intenzity zatížení
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
HSE = Health, Safety and Environment (Zdraví, Bezpečnost a Životní prostředí)
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu
IC50 = střední inhibiční koncentrace
IDLH = Immediately dangerous to life or health (Bezprostředně ohrožující život a zdraví)
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
IMO = Mezinárodní námořní organizace
LC50 = střední letální koncentrace
LD50 = střední letální dávka
LL50 = střední smrtelná zátěž
LogKow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda
M = mobilní
N/A = Nejsou k dispozici
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku)
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj

## ODDÍL 16: Další informace

OEL = pracovní expoziční limit
P = Perzistentní
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
POP (persistentní organický polutant) = perzistentních organických znečišťujících
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitativní popis vztahů mezi strukturou a aktivitou
REL = Recommended Exposure Limit (Doporučený expoziční limit)
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici
SGG = Segregační skupina
STEL = Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit)
T = toxická/é
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = vysoké bioakumulace
vM = vysoké mobility
VOC = těkavé organické látky
vP = vysoké perzistence
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
Jedinečný identifikátor složení (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Neklasifikován.

**Plně znění zkrácených H-vět**

| | |
|---|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Plné znění klasifikací [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2 |
| 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 |
| Asp. Tox. 1 | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B |
| Skin Sens. 1A | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A |
| STOT RE 2 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

**Additionnal details on the supplier of the product**

## ODDÍL 16: Další informace

| | | |
|---|---|---|
| **Datum revize** | **:** | 8/8/2025 |
| **Datum předchozího vydání** | **:** | 11/4/2022 |
| **Verze** | **:** | 2.01 |

**Poznámka pro čtenáře**

**Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřejímá 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.**