

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*Podle nařízení Komise (EU) 2020/878***Název výrobku: CYKLOHEXANON****Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Cyklohexanon

Další názvy látky / směsi:

Ketoexamethylen, anon, hexanon, anonsextone, sextone

Registrační číslo REACH: 01-2119453616-35-XXXX

Číslo CAS: 108-94-1

Indexové č.: 606-010-00-7

Číslo ES: 203-631-1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie

Průmyslové rozpouštědlo

Meziprodukt

Při syntézách chemických látek

Formulace směsí

Použití v nátěrových hmotách

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Hořlavé kapaliny (Kategorie 3), H226

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4), H302

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 4), H332

Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 4), H312

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2), H315

Vážné poškození očí (Kategorie 1), H318

Název výrobku:

CYKLOHEXANON

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]



Piktogram (GHS02-GHS05-GHS07)

Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 + H312 + H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní oznámení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P304 + P340 + P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

3. Složení/informace o složkách:**3.1 Látky****Charakteristika produktu**

Látka: Cyklohexanon, vzorec C6H10O, mol. hm. , koncentrace <= 100 %

Registrační číslo REACH: 01-2119453616-35-XXXX

Číslo CAS: 108-94-1

Indexové č.: 606-010-00-7

Číslo ES: 203-631-1

Klasifikace:

Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1;

H226 H302 H312 H332 H315 H318

Název výrobku:

CYKLOHEXANON

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Pokud dojde k zástavě dýchání: dýchání z úst do úst nebo mechanická ventilace. V případě nutnosti použít kyslíkovou masku! Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Konzultujte s lékařem.

Při styku s očima

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Ihned vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.

Při požití

Po požití: okamžitě nechejte postiženého vypít vodu (nejvýše dvě sklenice). Konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici

5. Opatření pro hasební zásah:**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO₂) Pěna Suchý prášek

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku

Hořlavý/á.

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

Při zvýšené teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi.

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

5.4 Další informace

Nádoby přemístěte z nebezpečné oblasti a ochlaďte ji vodou. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku:**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Vyklid'te zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro

Název výrobku:

CYKLOHEXANON

nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejte vniknout do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytky vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu.

Vysušte sorbentem kapalin (např. Chemizorb®). Předějte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Zabraňte vytváření výparů/aerosolu.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv ihned vysvěčte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.

Prevence viz sekce 2.2.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Skladovací podmínky**

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

Třída skladování

Německá třída skladování (TRGS 510): 3: Vznětlivé kapaliny

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:**8.1 Kontrolní parametry****Složky s parametry pro kontrolu pracoviště****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	
108-94-1	Cyklohexanon	9,96	40	PEL
		19,92	80	NPK-P

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS Látka

DNEL typ Postup expozice Účinek Hodnota

108-94-1 Cyklohexanon

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý inhalativní systémový 100 mg/m³

Zaměstnanec DNEL, akutní inhalativní systémový 100 mg/m³

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý inhalativní lokálně 80 mg/m³

Zaměstnanec DNEL, akutní inhalativní lokálně 100 mg/m³

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý kožní systémový 10 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Zaměstnanec DNEL, akutní kožní systémový 100 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Název výrobku:

CYKLOHEXANON

Spotřebitel DNEL, dlouhodobý inhalativní systémový 20 mg/m³
Spotřebitel DNEL, akutní inhalativní systémový 50 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý inhalativní lokálně 20 mg/m³
Spotřebitel DNEL, akutní inhalativní lokálně 50 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý kožní systémový 20 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní kožní systémový 30 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý orální systémový 5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní orální systémový 10 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS Látka

Složka životní prostředí Hodnota

108-94-1 Cyklohexanon

Sladkovodní prostředí 0,033 mg/l

Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) 0,329 mg/l

Mořská voda 0,003 mg/l

Sladkovodní sediment 0,168 mg/kg

Mořské sediment 0,017 mg/kg

Mikroorganismy v čističkách odpadních vod 10 mg/l

Zemina 0,014 mg/kg

8.2 Omezování expozice**Technická a hygienická opatření**

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání.

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

Ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, použijte celoobličejovou masku.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Materiál rukavic musí být odolný vůči působení odmašťujících rozpouštědel.

Vhodný materiál:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: butylkaučuk. Doba průniku: > 480 min.

Krátkodobá expozice: fluorkaučuk (viton). Doba průniku: > 120 min.

Nevhodný materiál: látkové, kožené, přírodní kaučuk (latex), chloroprénový kaučuk, nitrilkaučuk, polyvinylchlorid.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana kůže

Název výrobku:

CYKLOHEXANON

Ochrana kůže závisí na způsobu nakládání s produktem a očekávané expozici. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému styku s kůží. Používejte ochranný oděv: např. zástěru, ochrannou obuv, chemicky odolný oděv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

Ochrana dýchacích cest

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- a) Fyzický stav kapalný
- b) Barva bezbarvý, do, světležlutý
- c) Zápach bodavý d) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání: -31 °C
- e) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu cca.155 °C při 1.013 hPa
- f) Hořlavost (pevné látky, plyny) Údaje nejsou k dispozici
- g) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti
 - Horní mez výbušnosti: 9,4 %(obj)
 - Dolní mez výbušnosti: 1,1 %(obj)
- h) Bod vzplanutí 43 °C - uzavřený kelímek
- i) Teplota samovznícení Údaje nejsou k dispozici
- j) Teplota rozkladu Údaje nejsou k dispozici
- k) pH cca.7 při 70 g/l při 20 °C
- l) Viskozita Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita: 2,2 mPa.s při 25 °C
- m) Rozpustnost ve vodě cca.90 g/l při 20 °C
- n) Rozdělovací koeficient: noktanol/voda log Pow: 0,86 při 25 °C - Nepředpokládá se bioakumulace.
- o) Tlak páry cca.24 hPa při 50 °C cca.4,5 hPa při 20 °C
- p) Hustota 0,95 g-cm³ při 20 °C
- Relativní hustota Údaje nejsou k dispozici
- q) Relativní hustota par Údaje nejsou k dispozici
- r) Velikost částic Údaje nejsou k dispozici
- s) Výbušné vlastnosti Údaje nejsou k dispozici
- t) Oxidační vlastnosti žádné

9.2 Další bezpečnostní informace.

Údaje nejsou k dispozici

10. Stabilita a reaktivita:**10.1 Reaktivita**

Směsi par se vzduchem jsou při silnějším zahřátí výbušné.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojevá teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu s:

Kyselina dusičná

peroxid vodíku

Oxidační činidla

minerální kyseliny

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání.

Název výrobku:

CYKLOHEXANON**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: viz sekce 5

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

LD50 Orálně - Potkan - samčí (mužský) - 1.620 mg/kg

Poznámky: (ECHA)

Symptomy: Žaludeční/střevní potíže, Nebezpečí vdechnutí zvratků., Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

LC50 Vdechnutí - Potkan - samec a samice - 4 h - > 6,2 mg/l - pára

Poznámky: (ECHA)

Symptomy: Ve vysokých dávkách:, Příznaky podráždění respiračního traktu.

LD50 Kožní - Králík - 1.100 mg/kg

Poznámky: (Externí MSDS)

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kůže - Králík

Výsledek: dráždiví - 4 h

(Směrnice OECD 404 pro testování)

Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - Králík

Výsledek: Nevratné účinky na zrak

Poznámky: (ECHA)

Nebezpečí zákalu rohovky.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu: Mutagenita (testování buněk savců):

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Výsledek: negativní

Typ testu: Test podle Amese

Testovací systém: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: negativní

Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

11.2 Další informace**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní

Název výrobku:

CYKLOHEXANON

činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxicita po opakovaných dávkách - Potkan - samec a samice - Orálně - 2.160 h - Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek - 143 mg/kg
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice na kůži způsobuje odmaštění a dermatitidu., Kašel, Dušnost, Bolesti hlavy, Nevolnost, Zvracení, Ztráta koordinace., Vdechování vysokých koncentrací může způsobovat:., Snížení činnosti centrálního nervového systému, Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Systemické účinky:

Po vstřebání většího množství:

Bolesti hlavy

Slinění

Nevolnost

Zvracení

Závrat

narkóza

Kóma

Následující údaje se týkají obecně ketonů: pokud dojde k výskytu výparů/aerosolu, nadýchání se projevuje podrážděním sliznic, kašlem a dušností. Vstřebání většího množství vede k : poruchám CNS (omámení). Opakovaný kontakt s pokožkou vede k jejímu odmaštění, může dojít k sekundárnímu zánětu. Po vysokých dávkách nelze vyloučit ani toxický vliv na játra a ledviny. Inhalace kapiček může vyústit ve vznik edémů v dýchacím ústrojí.

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby průběžný test LC50 - Pimephales promelas (střevle) - 527 - 732 mg/l - 96 h (Směrnice OECD 203 pro testování)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé statický test EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 800 mg/l - 24 h (DIN 38412)

Toxicita pro řasy statický test EC50 - Chlamydomonas reinhardtii (zelená řasa) - 32,9 mg/l - 72 h
Poznámky: (ECHA)

Toxicita pro bakterie statický test EC50 - kal aktivovaný - > 1.000 mg/l - 30 min (Směrnice OECD 209 pro testování)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická

odbouratelnost

aerobní - Doba expozice 28 d

Výsledek: 90 - 100 % - Látka snadno biologicky odbouratelná.

(Směrnice OECD 301F pro testování)

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Název výrobku:

CYKLOHEXANON**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

13. Informace o zneškodňování:**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. Nesmí být odstraňován společně s komunálním odpadem.

Vhodné způsoby likvidace: recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Produkt se bez předchozí úpravy (biologická čistička) nesmí dostat do vody.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - nespotřebovaný produkt

070108 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin; Ostatní destilační a reakční zbytky
Nebezpečný odpad

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

14. Informace pro přepravu:**14.1 UN číslo: UN 1915**

14.2 Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu: CYKLOHEXANON

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostní značka: 3



Název výrobku:

CYKLOHEXANON**14.4 Obalová skupina:** III**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Omezené množství (LQ): 5 L

Uvolněné množství: E1

Přepravní kategorie: 3

Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

15. Informace o právních předpisech:**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Vnitrostátní právní předpisy

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : HOŘLAVÉ KAPALINY

Jiné předpisy

Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovnic dle směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto uplatnit.

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H302 + H312 + H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam

průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů;

bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN -

Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada);

ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS -

Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx

- Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém;

GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny;

IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a

vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina

maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECS

Název výrobku:

CYKLOHEXANON

- Seznam stávajících chemických látek v Čině; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Změny oproti předchozí verzi

Aktualizace dle Nařízení komise EU 2020/878.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.