

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*Podle nařízení Komise (EU) 2020/878*Název výrobku: **CHLOROFORM**

Oddíl

1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Chloroform

Další názvy: Trichlormethen

Registrační číslo REACH: 01-2119486657-20-XXXX

Číslo CAS: 67-66-3

Indexové č.: 602-006-00-4

Číslo ES: 200-663-8

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

Laboratorní chemikálie,

Výroba látek.

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa

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**

Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 4), H302

Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 3), H331

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2), H315

Pódráždění očí (Kategorie 2), H319

Karcinogenita (Kategorie 2), H351

Toxicita pro reprodukci (Kategorie 2), H361d

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3), Dýchací systém, H336

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Orálně (Kategorie 1), Játra,

Ledviny, H372

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

Název výrobku:

CHLOROFORM**2.2 Prvky označení**

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008



Piktogram

Signálním slovem

Nebezpečí

Rizikové věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H372 Při prodloužené nebo opakované expozici požitím způsobuje poškození orgánů (Játra, Ledviny).

Bezpečnostní oznámení

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

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

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P304 + P340 + P311 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

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

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

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Chloroform

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**Chloroform, vzorec : CHCl_3

Molekulová hmotnost : 119,38 g/mol

Číslo CAS: 67-66-3

Název výrobku:

CHLOROFORM

Indexové č.: 602-006-00-4
Číslo ES: 200-663-8

Klasifikace:

Acute Tox. 4; Acute Tox.
3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit.
2; Carc. 2; Repr. 2; STOT
SE 3; STOT RE 1; H302,
H331, H315, H319, H351,
H361d, H336, H372

Koncentrační limity:

20 %: STOT SE 3, H336;

Koncentrace: ≥ 50 - ≤ 100 %

Úplné znění údajů o nebezpečnosti použitých v této sekci najdete v sekci 16.

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

Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud dojde k zástavě dechu: ihned použijte mechanickou ventilaci, v případě nutnosti také kyslík.

Při styku s kůží

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

Při styku s očima

Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. 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 hašení požáru:**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva

Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku

Plynný chlorovodík

Nehořlavá látka.

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

Název výrobku:	CHLOROFORM
<p>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.</p> <p>5.4 Další informace Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.</p>	
<p>6. Opatření v případě náhodného úniku:</p> <p>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. Vyklid'te zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce. Osobní ochrana viz sekce 8.</p> <p>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Nenechtejte vniknout do kanalizace.</p> <p>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu. Ošetřete sorbentem kapalin (např. Chemisorb®).Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.</p> <p>6.4 Odkaz na jiné oddíly Zneškodnit podle kapitoly 13.</p>	
<p>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</p> <p>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Zabraňte vytváření výparů/aerosolu.</p> <p>Hygienická opatření Kontaminovaný oděv ihned vysvěčte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej. Prevence viz sekce 2.2.</p> <p>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladovací podmínky Těsně uzavřené. Skladujte na dobře větraném místě. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám. Skladujte při laboratorní teplotě.</p> <p>Třída skladování Německá třída skladování (TRGS 510): 6.1D: Nehořlavé, akutně toxické v kategorii 3 / toxické nebezpečné látky nebo nebezpečné látky s chronickými účinky</p> <p>7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.</p>	
<p>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</p> <p>8.1 Kontrolní parametry Složky s parametry pro kontrolu pracoviště Chloroform, CAS 67-66-3 PEL 10 mg/m³ NPK-P 20 mg/m³ Poznámky: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůže U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky</p>	

Název výrobku:

CHLOROFORM**8.2 Omezování expozice****Technická a hygienická opatření**

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.

Omezování expozice pracovníků

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. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

Ochrana dýchacích cest

Používejte pouze při adekvátním větrání.

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům.

Typ: A (bod varu / rozmezí bodu varu: > 65°C)

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

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Preferovaný materiál: viton, polyvinylalkohol, ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Použitelný materiál: neopren, butylkaučuk, nitrilbutadienový kaučuk. Nepoužívejte rukavice vyrobené z: polyvinylchlorid.

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

Krátkodobá expozice: Doba průniku: > 120 min.

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 očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

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

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Potřísněné části oděvu, boty a punčochy okamžitě svlékněte.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

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, čirý
- b) Barva bezbarvý
- c) Zápach sladký
- d) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání: -64 °C
- e) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 60,5 - 61,5 °C při 1.013,25 hPa
- f) Hořlavost (pevné látky, plyny) Údaje nejsou k dispozici
- g) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti Údaje nejsou k dispozici
- h) Bod vzplanutí - Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.9 nedochází ke vzplanutí
- i) Teplota samovznícení Údaje nejsou k dispozici
- j) Teplota rozkladu Destilovatelné v nerozloženém stavu za normálního tlaku.
- k) pH Údaje nejsou k dispozici

Název výrobku:

CHLOROFORM

- l) Viskozita Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici
m) Rozpustnost ve vodě 8,7 g/l při 23 °C - Směrnice OECD 105 pro testování- rozpustná látka
n) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda Údaje nejsou k dispozici
o) Tlak páry 210 hPa při 20 °C
p) Hustota 1,49 g-cm³ při 25 °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.

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech
organické rozpouštědlo při 20 °C
- mísitelný/á
Relativní hustota par 4,12 - (vzduch = 1.0)

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

Údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Citlivost na světlo citlivý/á na teplo

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu s:

Amoniak

Aminy

oxidy dusíku

zásady

Kyslík

alkalické amidy

organické nitrosloučeniny

silné zásady

Fluor

peroxidové sloučeniny

Kovy alkalických zemin

Alkalické kovy

S práškovými kovy

Methanol

s

alkoholaty

Methanol

s

silné zásady

Železo

v práškové formě

různé slitiny

citlivý/á na nárazy

Methanol

s

Hydroxid sodný

hořčík

v práškové formě

Kyslík

Název výrobku:

CHLOROFORM

s
alkalické sloučeniny
Hliník
v práškové formě
Aceton
s
alkalické sloučeniny
Draslík
citlivý/á na nárazy
sodík
citlivý/á na nárazy
Prudké reakce možné s:
fosfiny
bis(dimethylamino)dimethylcín
nekovové sloučeniny vodíku
S práškovými kovy
Lehké kovy
Ketony
minerální kyseliny
Silná oxidační činidla
polokovové sloučeniny vodíku
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
informace nejsou k dispozici
10.5 Neslučitelné materiály
guma, různé plasty
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) - 908 mg/kg

(Směrnice OECD 401 pro testování)

Odhad akutní toxicity Vdechnutí - Odborný posudek - 4 h - 3,1 mg/l - pára

Kožní: Údaje nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - Králík

Výsledek: Dráždí kůži. - 24 h

Poznámky: (ECHA)

Vlivem vysoušení pokožka zdrsne a rozpraská.

Kůže - Králík

Výsledek: mírné podráždění

Poznámky: (IUCLID)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - Králík

Výsledek: Dráždí oči.

Poznámky: (ECHA)

(NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008, Doplněk VI)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Maximalizační test - Morče

Výsledek: negativní

(Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha B.6)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Typ testu: Test podle Amese

Název výrobku:

CHLOROFORM

Testovací systém: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Výsledek: negativní

Poznámky: (ECHA)

Typ testu: test neplánované syntézy DNA

Testovací systém: Játra

Metabolická aktivace: bez aktivace metabolismu

Výsledek: negativní

Poznámky: (ECHA)

Typ testu: Mikrojaderný test

Druh: Potkan

Typ buňky: Red blood cells (erythrocytes)

Způsob provedení: Orálně

Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování

Výsledek: negativní

Typ testu: test neplánované syntézy DNA

Druh: Potkan

Typ buňky: Jaterní buňky

Způsob provedení: Orálně

Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování

Výsledek: negativní

Typ testu: test in vivo

Druh: Myš

Způsob provedení: Vdechnutí

Výsledek: negativní

Poznámky: (ECHA)

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Orálně - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. - Játra,

Ledviny

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 činnosti podle REACH článku 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 - samičí (ženský) - Orálně - Úroveň expozice,

při které není pozorován nepříznivý účinek - 34 mg/kg

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Zvracení, Kašel, dráždivé účinky, Dušnost, zástava dechu, narkóza, Závrat, Nevlnost,

podráždění, křeče, opojení, Bolesti hlavy, Žaludeční/střevní potíže, ataxie (porucha

koordinace pohybu), kardiovaskulární poruchy

Název výrobku:

CHLOROFORM

Vlivem vysoušení pokožka zdrsňuje a rozpraskává.
Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita**

Toxicita pro řasy statický test ErC50 - Chlamydomonas reinhardtii (zelená řasa) - 13,3 mg/l - 72 h

Poznámky: (ECHA)

(Chloroform)

Toxicita pro bakterie Poznámky: (ECHA)

(Chloroform)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

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**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 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****Výrobek**

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uč h jiným odpadem. Při manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako při i manipulaci s danou chemikálií. Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

14. Informace pro přepravu:**14.1 Číslo OSN**

ADR/RID: 1888 IMDG: 1888 IATA: 1888

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR/RID: CHLOROFORM

IMDG: CHLOROFORM

IATA: Chloroform

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Název výrobku:

CHLOROFORM

ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici

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.

Autorizace a/nebo omezení použití

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Chloroform

Vnitrostátní právní předpisy

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

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

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:**Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

Acute Tox. Akutní toxicita

Carc. Karcinogenita

Eye Irrit. Podráždění očí

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Název výrobku:

CHLOROFORM

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Repr. Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit. Dráždivost pro kůži
STOT RE Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky
NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
NOEL: Koncentrace, při nejsou pozorovány škodlivé účinky
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

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.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití. Látka by měla být zpracovávána jen v uzavřeném zařízení nebo systému.

Chlorovaná rozpouštědla nepoužívejte pro následující účely: nemocniční čisticí prostředky, hasící přístroje, čisticí prostředky pro septiky, předoperační čištění, čištění paruk, čištění odpadů. Použití chlorovaných rozpouštědel pro výrobu aerosolových rozprašovačů musí být důkladně prozkoumáno výrobcem s ohledem na minimalizaci potenciálního rizika pro člověka a životní prostředí.

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.