

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: **6340**

Verze: **2.0 cs**

Nahrazuje verzi: 19.05.2020 Verze: (2)

datum sestavení: 22.08.2018

Revize: 15.09.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Identifikace látky | Trichlormethan |
| Číslo výrobku | 6340 |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119486657-20-xxxx |
| Č. index | 602-006-00-4 |
| Číslo ES | 200-663-8 |
| Číslo CAS | 67-66-3 |

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|------------------------|--|
| Určená použití: | laboratorní chemikálie laboratorní a analytické použití |
|------------------------|--|

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Německo

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Webová stránka: www.carlroth.de

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

: Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentní osoba):

sicherheit@carlroth.de

Dodavatel (dovozce)

P-LAB A.S.
102 00 Praha 10
U Pekáren 1645/1
+420 271 732 202
www.p-lab.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název | Ulice | PSČ/město | Telefon | Webová stránka |
|------------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------------|--|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293, +420 224 915 402 | www.tis-cz.cz |

1.5 Dovozce

P-LAB A.S.
U Pekáren 1645/1
102 00 Praha 10
Česká republika

Telefon: +420 271 732 202.

Telefax:

+420 271 732 176:

Webová stránka: www.p-lab.cz

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Klasifikace podle GHS | | | |
|-----------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|
| Oddíl | Třída nebezpečnosti | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
| 3.10 | akutní toxicita (orální) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.11 | akutní toxicita (inhalační) | (Acute Tox. 3) | H331 |
| 3.2 | žiravost/dráždivost pro kůži | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.3 | vážné poškození očí/podráždění očí | (Eye Irrit. 2) | H319 |
| 3.6 | karcinogenita | (Carc. 2) | H351 |
| 3.7 | toxicitu pro reprodukci | (Repr. 2) | H361d |
| 3.9 | toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice | (STOT RE 1) | H372 |

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo **Nebezpečí**

Výstražné symboly

GHS06, GHS08



Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|-------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití |
| H315 | Dráždí kůži |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí |
| H331 | Toxický při vdechování |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

| | |
|------|--|
| P202 | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. |
| P260 | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

| | |
|------------------------|---|
| P302+P352 P304+P340 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| 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. |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

Pouze pro profesionální uživatele

Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



| | |
|-----------|---|
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| P202 | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. |
| P260 | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| P308+P313 | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Název látky | Trichlormethan |
| Č. index | 602-006-00-4 |
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119486657-20-xxxx |
| Číslo ES | 200-663-8 |
| Číslo CAS | 67-66-3 |
| Molekulární vzorec | CHCl ₃ |
| Molární hmotnost | 119,4 g/mol |

Nečistoty a přídatné látky, klasifikace podle nařízení EU

| Název látky | Identifikátor | Hm. % | Klasifikace podle 1272/2008/ES |
|-------------|---|-------|--|
| Ethanol | Č. CAS 64-17-5 Č. ES 200-578-6 Č. index 603-002-00-5 | < 2,5 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci



Obecné poznámky

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc.

Při nadýchání

Okamžitě volejte lékaře. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Volejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždivost, Kašel, Bolest hlavy, Závrať, Křeče, Gastrointestinální potíže, Žaludeční nevolnost, Zvracení, Narkotické účinky, Rozrušení, Dušnost, Ztráta vzpřimovacího reflexu a ataxii

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva



Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí
vodní sprcha, pěna, suchý hasicí prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt samotný nehoří.

Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), chlorovodík (HCl)

5.3 Pokyny pro hasiče

Páry jsou těžší než vzduch. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

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

Nevdechujte páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Použijte odtah (laboratoř). V případě že se nepoužívá, uchovávejte obal těsně uzavřený.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před slunečním zářením.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

Věnujte pozornost ostatním pokynům

Skladujte uzamčené.

• Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

• Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Ze mě | Název činitele | Č. CAS | Poznámka | Identifikátor | PEL 8 hodin [ppm] | PEL 8 hodin [mg/m ³] | NP K-P [ppm] | NPK-P [mg/m ³] | MH [ppm] | MH [mg/m ³] | Zdroj |
|-------|----------------|---------|----------|---------------|-------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------|----------|-------------------------|---------------|
| CZ | trichlormethan | 67-66-3 | | PEL | 2,05 | 10 | 4,1 | 20 | | | Zákon ČNR Sb. |
| EU | chloroform | 67-66-3 | | IOELV | 2 | 10 | | | | | 2000/39/ES |

Poznámka

MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

• hodnoty pro lidské zdraví

| (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v | Doba expozice |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| DNEL | 2,5 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| DNEL | 333 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky |
| DNEL | 2,5 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - místní účinky |
| DNEL | 0,94 mg/kg TH/den | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |

• relevantní DNEL složek směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v | Doba expozice |
|-------------|---------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|
| Ethanol | 64-17-5 | DNEL | 1.900 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky |
| Ethanol | 64-17-5 | DNEL | 343 mg/kg | člověk, dermální | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |
| Ethanol | 64-17-5 | DNEL | 950 mg/m ³ | člověk, inhalační | pracovník (průmysl) | chronické - systémové účinky |

• pro životní prostředí příslušné hodnoty

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

| (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Složka životního prostředí | Doba expozice |
|-----------------------|---------------|------------------------------|--------------------------|
| PNEC | 0,146 mg/l | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,015 mg/l | mořská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,048 mg/l | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,45 mg/kg | sladkovodní sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,09 mg/kg | mořský sediment | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 0,56 mg/kg | půda | krátkodobé (jednorázové) |

• relevantní PNEC složek směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Složka životního prostředí | Doba expozice |
|-------------|---------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------|
| Ethanol | 64-17-5 | PNEC | 0,79 mg/cm ³ | mořská voda | občasné uvolňování |
| Ethanol | 64-17-5 | PNEC | 2,75 mg/cm ³ | vzduch | občasné uvolňování |
| Ethanol | 64-17-5 | PNEC | 3,6 mg/cm ³ | sladkovodní sediment | občasné uvolňování |
| Ethanol | 64-17-5 | PNEC | 580 mg/cm ³ | čistírna odpadních vod (STP) | občasné uvolňování |
| Ethanol | 64-17-5 | PNEC | 0,63 mg/cm ³ | půda | občasné uvolňování |
| Ethanol | 64-17-5 | PNEC | 0,96 mg/cm ³ | sladká voda | občasné uvolňování |

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže



• ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

• druh materiálu

FKM (fluorkaučuk)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

- **tloušťka materiálu**

0,7mm

- **doba průniku materiálem rukavic**

>480 minut (permeace: úroveň 6)

- **další opatření pro ochranu rukou**

A bőr pihentetésére és regenerálódásárá időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ: AX (plynové filtry a kombinované filtry proti organickým sloučeninám s nízkým bodem varu, barevné značení: Hnědá).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Fyzikální stav | tekutý (kapalina) |
| Barva | bezbarvá |
| Zápach | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu | 85 – 202 ppm |

Další fyzikální a chemické parametry

| | |
|--|----------------------------------|
| hodnota pH | Tato informace není k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí | -63 °C |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 61 °C při 1.013 hPa |
| Bod vzplanutí | neurčeno |
| Rychlost odpařování | nejsou k dispozici žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | není relevantní (kapalina) |

Mezní hodnoty výbušnosti

| | |
|------------------------------------|---|
| • dolní mez výbušnosti (LEL) | tato informace není k dispozici |
| • horní mez výbušnosti (UEL) | tato informace není k dispozici |
| Meze výbušnosti rozvířeného prachu | není relevantní |
| Tlak páry | 211 hPa při 20 °C |
| Hustota | 1,48 g/cm ³ při 20 °C |
| Hustota par | 4,25 (vzduch = 1) |
| Sypná hustota | Nepoužitelné |
| Relativní hustota | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě 8,7 g/l při 23 °C

Rozdělovací koeficient

n-oktanol/voda (log KOW) 1,97 (25 °C)

Půdní organický uhlík/voda (log KOC) 1,8 – 2,6 (ECHA)

Teplota samovznícení Informace o této vlastnosti není k dispozici.

Teplota rozkladu nejsou k dispozici žádné údaje

Viskozita

• kinematická viskozita 0,38 mm²/s při 20 °C

• dynamická viskozita 0,56 mPa s při 20 °C

Výbušné vlastnosti nesmí se klasifikovat jako výbušnina

Oxidační vlastnosti žádný

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s: Silný oxidant, Aceton, Minerální kyseliny, Zásady (louhy), koncentrovaný, Alkalické kovy, Kov alkalických zemin, Kovový prášek, Nitrosloučenina, Peroxidy,
=> Výbušné vlastnosti

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

10.5 Neslučitelné materiály

Pryžové předměty, odlišná plasty, Lehké kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

• vznikající v důsledku skladování

fosgen

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

| Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Zdroj |
|----------------|-----------------------|-----------|--------|-------|
| ústní | LD50 | 908 mg/kg | potkan | ECHA |

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Karcinogenita:

Podezření na vyvolání rakoviny

Toxicitu pro reprodukci:

Podezření na poškození plodu v těle matky

• Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

• Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

• Při požití

žaludeční nevolnost, zvracení, gastrointestinální potíže

• Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí

• Při vdechnutí

bolest hlavy, deficity ve vnímání a koordinaci, reagování nebo ospalost, účinkování otravy na centrální nervový systém může způsobit křeče, ztížené dýchání a ztrátu vědomí

• Při styku s kůží

Opakovaná nebo přetrvávající expozice může kvůli odmašťovacím vlastnostem produktu způsobit podráždění kůže a dermatitidu, dráždí kůži

Další informace

Žádný

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

podle 1272/2008/EC: Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
|-----------------------|------------|------------------|-------|---------------|
| EC50 | 152,5 mg/l | vodní bezobratlí | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 13,3 mg/l | řasy | ECHA | 72 h |

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

| Název látky | Č. CAS | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Doba expozice |
|-------------|---------|-----------------------|---------------------|------------------------------|---------------|
| Ethanol | 64-17-5 | LC50 | 8.140 mg/l | jelec jesen (Leuciscus idus) | 96 h |
| Ethanol | 64-17-5 | EC50 | 9.000 – 14.000 mg/l | hrotnatka velká | 48 h |

Vodní toxicita (chronická)

| (Sledovaná) vlastnost | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozice |
|-----------------------|-----------|------------------|-------|---------------|
| EC50 | 0,48 mg/l | mikroorganismy | ECHA | 24 h |
| NOEC | 13 mg/l | vodní bezobratlí | ECHA | 21 d |

12.2 Proces degradace

Není snadno biologicky rozložitelná. Theoretical Oxygen Demand (teoretická spotřeba kyslíku): 0,134 mg/mg
Theoretical Carbon Dioxide (teoretický oxid uhličitý): 0,3686 mg/mg
Biochemická spotřeba kyslíku: 20 mg/g při 5 d

| Proces | Rychlost degradace | Čas |
|---------------------|--------------------|------|
| biotický/nebiotický | 0 % | 14 d |

Rozložitelnost složek směsi

| Název látky | Č. CAS | Proces | Rychlost degradace | Čas |
|-------------|---------|---------------------|--------------------|-----|
| Ethanol | 64-17-5 | biotický/nebiotický | 94 % | d |

12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.

n-oktanol/voda (log KOW)

1,97 (25 °C)
(Experimentální údaje)

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

| Název látky | Č. CAS | BCF | Log KOW | BSK5/CHSK |
|-------------|---------|-----|---------|-----------|
| Ethanol | 64-17-5 | | -0,31 | |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan $\geq 99\%$, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

12.4 Mobilita v půdě

Henryho konstanta 14.084 Pa m³/mol

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku 1,8 – 2,6

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity.

13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

1888

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

CHLOROFORM

Nebezpečné složky

Trichlormethan

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu



Třída

6.1 (toxické látky)

14.4 Obalová skupina

III (látka málo nebezpečná)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

• Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| UN číslo | 1888 |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | CHLOROFORM |
| Údaje v přepravním dokladu | UN1888, CHLOROFORM, 6.1, III, (E) |
| Třída | 6.1 |
| Klasifikační kód | T1 |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka(y) | 6.1 |



| | |
|-----------------------------------|----------|
| Zvláštní ustanovení (SP) | 802(ADN) |
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
| Omezené množství (LQ) | 5 L |
| Přepravní kategorie (PK) | 2 |
| Kód omezení pro tunely (KOT) | E |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 60 |

• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| UN číslo | 1888 |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | CHLOROFORM |
| Údaje v prohlášení odesílatele | UN1888, CHLOROFORM, 6.1, III |
| Třída | 6.1 |
| Látka znečišťující moře | - |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka(y) | 6.1 |



| | |
|--------------------------|----------|
| Zvláštní ustanovení (SP) | - |
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
| Omezené množství (LQ) | 5 L |
| EmS | F-A, S-A |
| Kategorie uskladnění | A |


Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

| | |
|---|--------------------------------------|
| Skupina izolace | 10 - Kapalné halogenované uhlovodíky |
| • Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) | |
| UN číslo | 1888 |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | Chloroform |
| Údaje v prohlášení odesílatele | UN1888, Chloroform, 6.1, III |
| Třída | 6.1 |
| Obalová skupina | III |
| Bezpečnostní značka(y) | 6.1 |
|  | |
| Vyňatá množství (EQ) | E1 |
| Omezené množství (LQ) | 2 L |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

• Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

| Název podle soupisu | Typ registrace | Poznámka | Kategorie / podkategorie | Omezení použití | KN-Kód | Kód KN | Kód KN - směsi obsahující látku |
|---------------------|--------------------|----------|--------------------------|-----------------|------------|--------|---------------------------------|
| chloroform | Příloha I - část 1 | | i(2) | b | 2903 13 00 | | |

Legenda

b Omezení použití: zákaz (pro příslušnou podkategorii nebo podkategorie) podle právních předpisů Unie
i(2) Podkategorie: i(2) - průmyslová chemická látka pro použití veřejností
příloha I - Seznam chemických látek, na které se vztahuje postup oznámení o vývozu
část 1

• Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

Není uvedeno.

• Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Není uvedeno.

• Omezení podle REACH, Příloha XVII

| Název látky | Č. CAS | Hm.% | Typ registrace | Omezující podmínky | Č. |
|----------------|---------|------|---------------------------|--------------------|----|
| Trichlormethan | 67-66-3 | 100 | 1907/2006/EC příloha XVII | R32-38 | 32 |
| Trichlormethan | | 100 | 1907/2006/EC příloha XVII | R3 | 3 |

Legenda

R3 1. Nesmějí se používat:
- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

Legenda

- ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
- mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
- představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou R65 nebo H304.
4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítílnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
a) oleje do lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Jediný doušek podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
6. Nejpozději 1. června 2014 požádá Komise Evropskou agenturu pro chemické látky, aby v souladu s článkem 69 tohoto nařízení připravila dokumentaci za účelem případného zákazu tekutých podpalovačů grilu a paliva do ozdobných lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost.
7. Fyzické nebo právnické osoby, které poprvé uvádějí na trh oleje do lamp a tekuté podpalovače grilu označené větou R65 nebo H304, poskytnou do 1. prosince 2011 a každoročně poté příslušnému orgánu v dotčeném členském státě údaje o alternativách k olejům do lamp a tekutým podpalovačům grilu označeným větou R65 nebo H304. Členské státy poskytnou tyto údaje Komisi.
- R32-38 1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:
- jako látky,
- jako složky jiných látek, nebo ve směsích, v koncentracích 0,1 % hmotnostních nebo vyšších, je-li látka nebo směs určena pro prodej široké veřejnosti a/nebo je určena pro čištění povrchů a čištění látek v disperzních aplikacích.
2. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí, které je obsahují v koncentracích 0,1 % hmotnostních nebo vyšších, viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Pouze pro použití v průmyslových zařízeních“.
Odchylně se toto ustanovení nevztahuje na:
a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;
b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS.

• Omezení podle REACH, Hlava VIII

Žádný.

• Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

není uvedeno

• Seveso Směrnice

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|--|--|----------|
| Č. | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství | Poznámky |
| H2 | akutní toxicita (kat.2 + 3, inhal.) | 50 200 | 41) |

Poznámka

- 41) - Kategorie 2, všechny cesty expozice
- kategorie 3, inhalační cesta expozice

• Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

Dávka plnění

Směrnice o dekorativních nátěrech (2004/42/ES)

| | |
|-----------|--------------------|
| VOC obsah | 100 % 1.480 g/l |
|-----------|--------------------|

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)

| | |
|-----------|-----------|
| VOC obsah | 100 % |
| VOC obsah | 1.480 g/l |

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II

není uvedeno

Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

| Název podle soupisu | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
|---|---------|-----------|----------|
| trichlormethan (chloroform) | 67-66-3 | B) | |
| trichlormethan | 67-66-3 | C) | |
| Organohalogen compounds and substances which may form such compounds in the aquatic environment | | A) | |
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment | | A) | |
| Biocides and plant protection products | | A) | |

Legenda

- A) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek
B) Seznam prioritních látek v oblasti vodní politiky
C) Normy environmentální kvality pro prioritní látky a některé další znečišťující látky

Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není uvedeno

Nařízení 111/2005/ES kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

není uvedeno

Národní seznamy

Látka je vedená v následujících národních seznamech:

| Země | Národní seznamy | Stav |
|------|-----------------|-----------------|
| AU | AICS | látka je vedená |
| CA | DSL | látka je vedená |
| CN | IECSC | látka je vedená |
| EU | ECSI | látka je vedená |
| EU | REACH Reg. | látka je vedená |
| JP | CSCL-ENCS | látka je vedená |
| KR | KECI | látka je vedená |
| MX | INSQ | látka je vedená |
| NZ | NZIoC | látka je vedená |
| PH | PICCS | látka je vedená |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

| Země | Národní seznamy | Stav |
|------|-----------------|-----------------|
| TR | CICR | látka je vedená |
| TW | TCSI | látka je vedená |
| US | TSCA | látka je vedená |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registrované látky |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text) | Aktuální vstup (hodnota/text) | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--------------------------------|--|---------------------------|
| 8.1 | | Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 8.1 | | • hodnoty pro lidské zdraví: změny v seznamu (tabulka) | ano |
| 8.1 | | • relevantní DNEL složek směsi: změny v seznamu (tabulka) | ano |

Zkratky a zkratková slova

| Zkr. | Popisy použitých zkratk |
|------------|--|
| 2000/39/ES | Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) |
| BCF | biokoncentrační faktor |
| BSK | biochemická spotřeba kyslíku |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS) |
| CLP | nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| č. ES | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie) |
| č. index | indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

| Zkr. | Popisy použitých zkratek |
|-------------|--|
| DGR | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek) |
| EmS | Emergency Schedule (Nouzový plán) |
| ErC50 | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50) |
| Eye Dam. | vážně poškozuje oči |
| Eye Irrit. | dráždivé pro oči |
| Flam. Liq. | hořlavá kapalina |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN |
| CHSK | chemická spotřeba kyslíku |
| IATA | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí) |
| IOELV | směrná limitní hodnota expozice na pracovišti |
| KN | Mezinárodní úmluva o harmonizovaném systému popisu a číselného označování zboží (harmonizovaný systém vypracovaný Světovou celní organizací) |
| KN-Kód | kombinovaná nomenklatura |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (smrtní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (smrtná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu |
| log KOW | n-oktanol/voda |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant") |
| MH | maximální hodnota |
| NLP | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků) |
| NPK-P | limitní hodnota krátkodobé expozice |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický) |
| PEL | přípustné expoziční limity |
| PEL 8 hodin | časově vážený průměr |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| ppm | parts per million (miliontina) |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU



Trichlormethan ≥ 99%, DAB, BP extra čistý

číslo výrobku: 6340

| Zkr. | Popisy použitých zkratk |
|---------------|--|
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) |
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
- Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

| Kód | Text |
|-------|--|
| H225 | vysoce hořlavá kapalina a páry |
| H302 | zdraví škodlivý při požití |
| H315 | dráždí kůži |
| H319 | způsobuje vážné podráždění očí |
| H331 | toxický při vdechování |
| H351 | podezření na vyvolání rakoviny |
| H361d | podezření na poškození plodu v těle matky |
| H372 | způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |

Prohlášení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou neoprávněné na nově vzniklé materiály.