

Chloroform

Datum vytvoření	22.08.2024	Číslo verze
Datum revize	04.08.2025	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Chloroform
Chemický název	látka
Číslo CAS	Trichlormethan
Indexové číslo	67-66-3
Číslo ES (EINECS)	602-006-00-4
Registrační číslo	200-663-8
	01-2119486657-20-xxxx

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky

Laboratorní chemikálie Laboratorní a analytické použití

Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	HEXA CHEM s.r.o.
Adresa	Pohraniční 309/15a, Ostrava, 703 00
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	21464855
DIČ	CZ21464855
Telefon	+420 734 720 250
E-mail	chemie@hexachem.cz
Adresa www stránek	www.hexachem.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	HEXA CHEM s.r.o.
E-mail	chemie@hexachem.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1120 00 Praha 2293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Acute Tox. 3, H331
Carc. 2, H351
Repr. 2, H361d
STOT RE 1, H372 (játra, ledviny)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Opožděné a okamžité účinky je možné očekávat po krátkodobé nebo dlouhodobé expozici.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

Chloroform

Datum vytvoření	22.08.2024	Číslo verze
Datum revize	04.08.2025	

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 jater a ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340	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.

2.3. Další nebezpečnost

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB. Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 602-006-00-4 CAS: 67-66-3 ES: 200-663-8 Registrační číslo: 01-2119486657-20-xxxx	hlavní složka látky Trichlormethan	≥ 99	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 (játra, ledviny)	
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6	Ethanol	<2,5	není klasifikována jako nebezpečná	

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření.

Chloroform

Datum vytvoření	22.08.2024	Číslo verze
Datum revize	04.08.2025	

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychlejší lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

VYVOLEJTE ZVRACENÍ! Zvracení vyvolávejte jen u osoby při vědomí do 1 hodiny po požití. Nejste-li si jisti, zda vyvolávat zvracení, kontaktujte Toxikologické informační středisko a sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu produktu. **PO POŽITÍ TOXICKÝCH NEBO VYSOCE TOXICKÝCH LÁTEK DO 5 MINUT PODEJTE 10-20 ROZDRČENÝCH TABLET AKTIVNÍHO UHLÍ ROZMÍCHANÝCH VE VODĚ** – nezávisle na tom, zda se zvracení podařilo vyvolat. Volejte záchrannou službu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

vodní sprcha, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, BC-prášek, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé. Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂), Chlorovodík (HCl), Halogeno-vodíky (HX)

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

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

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

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 sor-bent).

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 materiá-ly: viz oddíl 10.

Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

Chloroform

Datum vytvoření	22.08.2024	Číslo verze
Datum revize	04.08.2025	

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Použijte odtah (laboratoř). Zamezte expozici. 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. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Věnujte pozornost ostatním pokynům: Skladujte uzamčené. Požadavky na větrání: Látky, které uvolňují škodlivé výpary nebo plyny, ukládejte na místech, kde je zajištěno jejich neustálé odsávání.

Skladovací teplota minimum 15 °C, maximum 25 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****DNEL**

Trichlormethan			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	2,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	333 mg/m ³	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	2,5 mg/m ³	Chronické účinky místní
Pracovníci	Dermálně	0,94 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

PNEC

Trichlormethan	
Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,146 g/l
Mořská voda	0,015 g/l
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,048 g/l
Sladkovodní sedimenty	0,45 mg/kg
Mořské sedimenty	0,09 mg/kg
	0,56 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

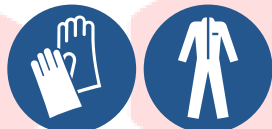
Ochranné brýle.

Chloroform

Datum vytvoření 22.08.2024
Datum revize 04.08.2025

Číslo verze

Ochrana kůže



Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Fluoroelastomer (FKM)	≥ 0,4 mm	>480 min	6
Butylkaučuk (IIR)	≥ 0,3 mm	>480 min	6

Ochrana dýchacích cest



Izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	údaj není k dispozici
Zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	85–202 ppm
Bod tání/bod tuhnutí	-63 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	61 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	0,38 mm ² /s při 20 °C
Viskozita	0,56 mPa·s při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	8,7 g/l (ECHA)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	1,97 (25 °C) (Experimentální údaje)
Tlak páry	211 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,48 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti):	není relevantní

9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti	žádná
Hustota páry	4,25 (vzduch = 1)
Žádné další informace nejsou k dispozici.	

Chloroform

Datum vytvoření	22.08.2024	Číslo verze
Datum revize	04.08.2025	

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 mani-pulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s: silný oxidant, Aceton, Alkalické kovy, Kov alkalických zemin, Minerální kyseliny, Sil-ný louh, 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

odlišná plasty, Pryžové předměty, Lehké kovy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

- Při požití
zvracení, žaludeční nevolnost
- Při zasažení očí
Způsobuje vážné podráždění očí
- Při vdechnutí
závrať, závrať, deficit ve vnímání a koordinaci, reagování nebo ospalost, ztráta vzpřimovacího reflexu a ataxii, kašel, bolest hlavy, 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
žádná

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití. Toxický při vdechování.

Ethanol					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	ATE	908 mg/kg TH			
Inhalačně (páry)	ATE	3 mg/l			
Orálně	LD ₅₀	10470 mg/kg		Potkan	
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	124,7 l	4 hodiny	Potkan	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Chloroform

Datum vytvoření	22.08.2024	Číslo verze
Datum revize	04.08.2025	

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita 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 (játra, ledvina) při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

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

Není klasifikována jako endokrinní disruptor pro lidské zdraví.

Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Akutní toxicita

Ethanol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	15400 mg/l	96 hodin	Ryby	
EC ₅₀	>10000 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí	
ErC ₅₀	22000 mg/l	96 hodin	Řasy	

Trichlormethan				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	152,5 mg/l	48 hodin	Vodní bezobratlí	
ErC ₅₀	13,3 mg/l	72 hodin	Řasy	

Chronická toxicita

Ethanol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	1806 mg/l	10 dní	Vodní bezobratlí	
ErC ₅₀	675 mg/l	4 dny	Řasy	
NOEC	250 mg/l	120 hodin	Ryby	

Trichlormethan				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC ₅₀	0,48 mg/l	24 hodin	Mikroorganismy	
NOEC	13 mg/l	21 dní	Vodní bezobratlí	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chloroform

Datum vytvoření 22.08.2024 Číslo verze
Datum revize 04.08.2025

Není snadno biologicky rozložitelná.

Biologická odbouratelnost

Ethanol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
biotický/nebiotický	94 %			
úbytek kyslíku	69 %	5 dnů		
úbytek kyslíku	84 %	10 dní		
úbytek kyslíku	97 %	20 dní		

Trichlormethan				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
Theoretical Oxygen Demand	0,134 mg			
Theoretical Carbon Dioxide	0,3686 mg			
biotický/nebiotický	0 %	14 dní		Nesnadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v organismech v signifikantním množství.
n-oktanol/voda (log KOW) 1,97 (25 °C) (Experimentální údaje)

Ethanol		
Parametr	Hodnota	Výsledek
Log KOW	-0,31	Nízká
BSK ₅ /CHSK	0,6211	

Trichlormethan		
Parametr	Hodnota	Výsledek
log KOW	1,97	

12.4. Mobilita v půdě

Pa m³
Henryho konstanta 14.084 /
mol
Normalizovaný koeficient adsorpce organického 1,8 – 2,6 (ECHA)
uhlíku

Trichlormethan	
Parametr	Hodnota
Henryho konstanta	14084 Pa.m ³ /mol
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku	1,8-2,6

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Chloroform

Datum vytvoření	22.08.2024	Číslo verze
Datum revize	04.08.2025	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1888

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

CHLOROFORM

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

6.1 Toxické látky

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

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.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

60**1888**

T1

6.1



Kód omezení pro tunely

(E)

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

680

Balící instrukce kargo

680

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-A

Chloroform

Datum vytvoření	22.08.2024	Číslo verze
Datum revize	04.08.2025	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

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 jater a ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P260	Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340	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.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie

Chloroform

Datum vytvoření	22.08.2024	Číslo verze
Datum revize	04.08.2025	

EuPCS
Eye Irrit.
CHSK
IATA
IBC

ICAO
IMDG
IMO
INCI
ISO
IUPAC
LC₅₀
LD₅₀
log Kow
NOEC
NPK
OEL
PBT
PEL
PMT
ppm
REACH
Repr.
RID
Skin Irrit.
STOT RE
UN číslo

UVCB

VOC
vPvB
vPvM

Evropský systém kategorizace výrobků
Dráždivost pro oči
Chemická spotřeba kyslíku
Mezinárodní asociace leteckých dopravců
Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
Mezinárodní organizace pro civilní letectví
Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
Mezinárodní námořní organizace
Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
Mezinárodní organizace pro normalizaci
Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
Oktanól-voda rozdělovací koeficient
Koncentrace bez pozorovaných účinků
Nejvyšší přípustná koncentrace
Expoziční limity na pracovišti
Perzistentní, bioakumulativní a toxická
Přípustný expoziční limit
Perzistentní, mobilní a toxická
Počet částic na milion (miliontina)
Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Toxicita pro reprodukci
Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Dráždivost pro kůži
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
Těkávé organické sloučeniny
Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveďeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.