

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 10.10.2023

Číslo verze 9

Revize: 28.11.2016

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Metanol**
- **Číslo výrobku:** 1400, 1411, 1428, 1437, 1448, 1455, 1459, 1460, 1462, 1481, 1485
- **Číslo CAS:**
67-56-1
- **Číslo ES:**
200-659-6
- **Indexové číslo:**
603-001-00-X
- **Registrační číslo** 01-2119433307-44-xxxx
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití**
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU8 Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)
SU9 Výroba lehkých chemických látek
SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
SU24 Vědecký výzkum a vývoj
- **Kategorie produktů**
PC19 meziprodukty
PC20 pomocné látky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
PC21 laboratorní chemikálie
PC29 léčiva
PC39 kosmetika, přípravky pro osobní péči
PC40 extrakční prostředky
- **Kategorie procesů**
PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.
PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
- **Kategorie uvolňování do životního prostředí**
ERC1 Výroba látky
ERC2 Formulace do směsi
ERC4 Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
ERC6a Použití meziproduktu
- **Použití látky / přípravku**
Industrial use
Laboratorní chemikálie
Chemická analýza
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**

Th. Geyer GmbH & Co. KG

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.10.2023

Číslo verze 9

Revize: 28.11.2016

Obchodní označení: Metanol

(pokračování strany 1)

Dornierstr. 4 – 6
D-71272 Renningen

Tel.: 07159 1637-0, Fax: 07159 1637-710
www.thgeyer.de
sicherheitsdatenblaetter@thgeyer.de

· **Obor poskytující informace:** Abteilung Produktmanagement

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Giftnotruf der Charité Berlin, Telefon: +49 30 19240, 24 h
Toxikologické informační středisko
(+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.



GHS06 lebka se zkříženými hnáty

Acute Tox. 3 H301 Toxický při požití.

Acute Tox. 3 H311 Toxický při styku s kůží.

Acute Tox. 3 H331 Toxický při vdechování.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

STOT SE 1 H370 Způsobuje poškození centrálního nervového systému a vizuální orgány.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02

GHS06

GHS08

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

H370 Způsobuje poškození centrálního nervového systému a vizuální orgány.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

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

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

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.10.2023

Číslo verze 9

Revize: 28.11.2016

Obchodní označení: Metanol

(pokračování strany 2)

- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Obsah/nádoby likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
 - **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nedá se použít.
 - **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.1 Látky**
- **Číslo CAS:**
CAS: 67-56-1 Methanol
- **Identifikační číslo(číslo)**
- **Číslo ES:** 200-659-6
- **Indexové číslo:** 603-001-00-X
- **Specifické koncentrační limity**
STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %
STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.
Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.
Při nepravdělném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.
- **Při nadýchání:**
Odveďte osobu z nebezpečné zóny.
Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Omyjte se velkým množstvím vody a mýdla, sundejte si špinavé oblečení a obuv.
Vezměte v úvahu možnou současnou inhalaci.
Po delším kontaktu (náhodném/vynuceném) nebo při jakýchkoli známkách kožních změn (zarudnutí nebo jiné známky zánětu) vyhledejte lékaře.
- **Při zasažení očí:**
Chránit nepoškozené oko.
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
Vyjmutí kontaktních čoček
- **Při požití:**
Informujte lékaře na pohotovosti
Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.
podat přibližně 100 ml 40% roztoku ethanolu k vypití.
Zvracející, na zádech ležící osobu, otočit do polohy na boku.
- **Upozornění pro lékaře:** Please observe safety data sheet/label.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Bolesti hlavy
Nevolnost
Křeče
Závrat'

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.10.2023

Číslo verze 9

Revize: 28.11.2016

Obchodní označení: Metanol

(pokračování strany 3)

- Žaludeční a střevní potíže
- **Nebezpečí**
Riziko poškození očí.
Nebezpečí poškození orgánů (jater, ledvin)
Nebezpečí selhání krevního oběhu.
Nebezpečí poruchy dýchání.
 - **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Kontrolovat krevní oběh, event. protišoková opatření.
Lékařský dohled nejméně 48 hodin.
V případě podráždění plic podejte aerosol s dávkou glukokortikoidu.
Případně kyslíkové dýchání.
Při pozření výplach žaludku.
Projímadlo: síran sodný (1 polévková lžíce / 250 ml vody)
Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Oxidy uhlíku (CO, CO₂)
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Páry jsou těžší než vzduch a šíří se po zemi.
Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.
Při nedostatečném naložení a/nebo používání je možný vznik výbušné/hořlavé směsi par a vzduchu.
Hořlavý.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Použít ochranný dýchací přístroj.
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
- **Další údaje:**
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
Bezpečně zabraňte vniknutí hasicí vody do podzemních nebo povrchových vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
Starat se o dostatečné větrání.
Chránit před zápalnými zdroji.
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Vyčistěte nebezpečnou zónu.
Zapojte odborníky.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zředit velkým množstvím vody.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Zakryjte kanalizační systém.
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.10.2023

Číslo verze 9

Revize: 28.11.2016

Obchodní označení: Metanol

(pokračování strany 4)

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

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

Při manipulaci s chemickými látkami dodržujte obecná ochranná a hygienická opatření.

Zajistěte dobré větrání místnosti.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Ve vyprázdněných nádobách se mohou vytvářet zápalné směsi.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Zajistit nepropustné podlahy, odolné ředidlům.

Skladovat na chladném místě.

Přechovávat jen v původní nádobě.

Upozornění k hromadnému skladování:

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Přechovávat odděleně od redukčních činidel.

Skladovat odděleně od hořlavých látek.

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Dávat pozor při znovuotevření několikrát použitelných obalů.

Skladovací třída: 3A (entzündliche, flüssige Stoffe)**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:****CAS: 67-56-1 Methanol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 250 mg/m ³ D, B
-----	---

PNEC

Values relevant for the environment

PNEC 20.8 mg/l aquatic organisms freshwater short-term (single)

PNEC 2.08 mg/l aquatic organisms seawater short-term (one-time)

PNEC 100 mg/l aquatic organisms sewage treatment plant (STP) short-term (one-time)

PNEC 77 mg/kg Water organisms Freshwater sediment short-term (one-time)

PNEC 7.7 mg/kg aquatic organisms marine sediment short-term (one-time)

PNEC 100 mg/kg terrestrial organisms soil short-term (one-time)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.10.2023

Číslo verze 9

Revize: 28.11.2016

Obchodní označení: Metanol

(pokračování strany 5)

· **Složky s biologických mezních hodnot:**

CAS: 67-56-1 Methanol

BEH 15 mg/l
Biologického materiálu: moči
Doba odběru: Konec směny
Ukazatel: Methanol

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích cest**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

PE: polyethylen, CR: chloroprenový (chlorbutadienový) kaučuk, IIR: butylkaučuk, izobuten-izoprenový kaučuk.

Tloušťka materiálu > 0,4 mm

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Level 3 for application up to 120 min

· **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:**



Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenství**

Kapalná

· **Barva:**

Bezbarvá

· **Zápach:**

Alkoholový

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.10.2023

Číslo verze 9

Revize: 28.11.2016

Obchodní označení: Metanol

(pokračování strany 6)

· Bod tání / bod tuhnutí	-98 °C
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	64,7 °C
· Hořlavost	Vysoce hořlavý.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	5,5 Vol %
· Horní mez:	44 Vol %
· Bod vzplanutí:	11 °C
· Teplota samovznícení:	455 °C
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH	Není určeno.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky:	Není určeno.
· Rozpustnost	
· vodě:	Úplně mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
· Tlak páry při 20 °C:	128 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,79 g/cm ³
	Není určeno.
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.

· 9.2 Další informace	
· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalná
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Není určeno.
· Výbušné vlastnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· Molekulová hmotnost	32 g/mol
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.10.2023

Číslo verze 9

Revize: 28.11.2016

Obchodní označení: Metanol

(pokračování strany 7)

· Znečitlivělé výbušniny

odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní při správném skladování a manipulaci.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Vytváří se explozivní plynová směs se vzduchem.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Žár, plameny a jiskry.
Může tvořit výbušné páry
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Vyhněte se kontaktu s jinými chemikáliemi.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** V případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Orálně	LD50	5.628 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	15.800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50	3 mg/l (ATE)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Poškozuje orgány
Způsobuje poškození centrálního nervového systému a vizuální orgány.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Subchronická - chronická toxicita:** -
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Látka neobsažena.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.10.2023

Číslo verze 9

Revize: 28.11.2016

Obchodní označení: Metanol

(pokračování strany 8)

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Poznámka:

Jedovatý pro ryby.

Jedovatý pro vodní blechy.

Jedovatý pro řasy.

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

Třída ohrožení vody 2 (zařazení v listině): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Dodržujte místní (pro danou zemi specifické) předpisy a zákony.

Tento výrobek a jeho obal se musí likvidovat jako nebezpečný odpad. Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Chemikálie musí být likvidovány v souladu s příslušnými vnitrostátními předpisy.

Evropský katalog odpadů

07 00 00	ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ
07 01 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání základních organických sloučenin
07 01 04*	Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
HP3	Hořlavé
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP6	Akutní toxicita

Kontaminované obaly:

Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, IMDG, IATA

UN1230

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR

1230 METHANOL

IMDG, IATA

METHANOL

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR



třída

3 (FT1) Hořlavé kapaliny

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.10.2023

Číslo verze 9

Revize: 28.11.2016

Obchodní označení: Metanol

(pokračování strany 9)

· Etiketa	3+6.1
· IMDG	
 	
· Class	3 Hořlavé kapaliny
· Label	3/6.1
· IATA	
 	
· Class	3 Hořlavé kapaliny
· Label	3 (6.1)
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít.
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	336
· EMS-skupina:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1230 METHANOL, 3 (6.1), II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Látka obsažena.
- Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 500 t

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.10.2023

Číslo verze 9

Revize: 28.11.2016

Obchodní označení: Metanol

(pokračování strany 10)

- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 5.000 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 40, 69, 75
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
Látka neobsažena.
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**
Látka neobsažena.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ** Látka neobsažena.
- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog** Látka neobsažena.
- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**
Látka neobsažena.
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:**
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Aplikace, použití a zpracování našich produktů jsou mimo naši kontrolu, a proto jsou výhradně na vaši zodpovědnost.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Produktmanagement
- **Poradce:** Produktmanagement
- **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
STOT SE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 1
- *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

— CZ —

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.10.2023

Číslo verze 9

Revize: 28.11.2016

Obchodní označení: Metanol

(pokračování strany 11)

Příloha: Expoziční scénář

- **Zkrácený název expozičního scénáře** Chemikálie pro laboratoře a průmysl
- **Oblast použití**
 - SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
 - SU8 Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)
 - SU9 Výroba lehkých chemických látek
 - SU10 Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)
 - SU24 Vědecký výzkum a vývoj
- **Kategorie produktů**
 - PC19 meziprodukty
 - PC20 pomocné látky jako pufrý, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
 - PC21 laboratorní chemikálie
 - PC29 léčiva
 - PC39 kosmetika, přípravky pro osobní péči
 - PC40 extrakční prostředky
- **Kategorie procesů**
 - PROC1 Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
 - PROC2 Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
 - PROC3 Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
 - PROC4 Chemická výroba s potenciální expozicí.
 - PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
 - PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních
 - PROC8b Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
 - PROC9 Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
 - PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
- **Kategorie environmentální expozice**
 - ERC1 Výroba látky
 - ERC2 Formulace do směsi
 - ERC4 Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
 - ERC6a Použití meziproduktu
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře** Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití**
- **Doba trvání a četnost aplikace** 5 pracovních dní v týdnu.
- **Fyzikální parametry**
- **Fyzikální vlastnosti** Kapalná
- **Koncentrace látky ve směsi** Čistá látka.
- **Ostatní aplikační podmínky** Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**
Postupujte podle pokynů v oddílu 6 bezpečnostního listu (Opatření v případě náhodného úniku).
Vysoká teplota podporuje emisi.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**
Zamezte styku s kůží.
Nevdechujte plyny/páry/aerosol.
Proveďte opatření na ochranu před elektrostatickým nábojem.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Nekuřte.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků** Dodržujte oddíl 7.1 a 8.1-8.2 bezpečnostního listu.
- **Organizační ochranná opatření**
Pracovníci musí mít kvalifikaci pro obor chemie.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.10.2023

Číslo verze 9

Revize: 28.11.2016

Obchodní označení: Metanol

(pokračování strany 12)

- Pracovníci musí obdržet provozní pokyny.
Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.
- **Technická ochranná opatření**
Elektrické části zařízení musí být odolné proti explozi.
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
 - **Osobní ochranná opatření**
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zabránit styku s pokožkou.
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Ochranné rukavice
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
 - **Opatření na ochranu spotřebitelů**
Zajistěte dostatečné označení produktu.
Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
 - **Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Obstarejte si speciální instrukce/řídte se pokyny v bezpečnostním listu.
 - **Voda** Nesmí se ani v malém množství dostat do spodní vody, vodních toků nebo kanalizace.
 - **Půda** Zamezte vniknutí produktu do půdy.
 - **Poznámky** V případě náhodného úniku produktu postupujte podle oddílu 6 bezpečnostního listu.
 - **Informace o likvidaci** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jímce.
 - **Způsob likvidace** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
 - **Druh odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
 - **Expoziční prognóza**
 - **Pracovníci (orální expozice)**
Podrobné informace k odhadu expozice najdete na adrese <http://www.ecetoc.org/tra>.
 - **Pracovníci (dermální expozice)**
Podrobné informace k odhadu expozice najdete na adrese <http://www.ecetoc.org/tra>.
 - **Pracovníci (inhalace)** Podrobné informace k odhadu expozice najdete na adrese <http://www.ecetoc.org/tra>.
 - **Životní prostředí**
Podrobné informace k odhadu expozice přes životní prostředí najdete na adrese <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses/>.
 - **Spotřebitelé** Není relevantní pro tento expoziční scénář.
 - **Pokyny pro následné uživatele**
Pro hodnocení rizik lze použít nástroje doporučené Evropskou agenturou pro chemické látky.
Další relevantní informace nejsou k dispozici.