



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 13.02.2016

Verzia 20.2

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Katalógové číslo	822283
Názov výrobku	Metanol EMPLURA®
registračné číslo REACH	01-2119433307-44-XXXX
Č. CAS	67-56-1

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Chemikália pre syntézu V súlade s podmienkami uvedenými v prílohe tejto karty bezpečnostných údajov.
-------------------------	---

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Merck KGaA * D-64271 Darmstadt * Tel. +49 6151 72-2440
Zodpovedné oddelenie	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, FNsP Bratislava, Limbová
3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225

Akútna toxicita, Kategória 3, Orálne, H301

Akútna toxicita, Kategória 3, Vdychovanie, H331

Akútna toxicita, Kategória 3, Kožný, H311

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 1, Oči, H370

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822283
Názov výrobku Metanol EMPLURA®

Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

F Veľmi horľavý R11
T Jedovatý R23/24/25 - 39/23/24/25

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H301 + H311 + H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov (Oči).

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev.

Odozva

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Skladovanie

P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

822283
Metanol EMPLURA®

Redukované označenie (≤125 ml)

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H301 + H311 + H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov (Oči).

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Indexové č. 603-001-00-X

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1 látka

Vzorec	CH ₃ OH	CH ₄ O (Hill)
Indexové č.	603-001-00-X	
Č.EK	200-659-6	
Molová hmotnosť	32,04 g/mol	

Nebezpečné zložky (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS	Registračné číslo	Klasifikácia
metanol (<= 100 %)		

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Príloha XIII.

67-56-1	01-2119433307-44-
	XXXX

Horľavá kvapalina, Kategória 2, H225

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822283
Názov výrobku Metanol EMPLURA®

Akútna toxicita, Kategória 3, H301
Akútna toxicita, Kategória 3, H331
Akútna toxicita, Kategória 3, H311
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia,
Kategória 1, H370

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

Nebezpečné zložky (1999/45/ES)

Chemický názov (Koncentrácia)

Č. CAS Klasifikácia

metanol (<= 100 %)

67-56-1 F, Veľmi horľavý; R11

T, Jedovatý; R23/24/25-39/23/24/25

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

3.2 Zmes

Nepoužiteľné

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.

Po vdýchnutí: čerstvý vzduch. Ihneď privolajte lekára. Ak sa zastaví dýchanie: Ihneď použite mechanickú ventiláciu, v prípade potreby aj kyslík.

Pri kontakte s pokožkou: Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očnému lekárovi.

Po požití: čerstvý vzduch. Nechajte obeť vypiť etanol (napr. 1 pohár 40% alkoholického nápoja). Ihneď privolajte lekára (uvedte požitie metanolu). Len vo výnimočných prípadoch, ak nie je k dispozícii lekárska pomoc do jednej hodiny, vyvolajte zvracanie (len u osôb, ktoré sú plne pri vedomí) a opäť nechajte obeť vypiť etanol (asi 0,3 ml 40% alkoholického nápoja/kg telesnej hmotnosti za hodinu).

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822283
Názov výrobku Metanol EMPLURA®

dráždivé účinky, Ospalosť, Závraty, narkóza, chvenie, kŕče, opilstosť, nauzea, Zvracanie, Bolesť hlavy, slepota, Poruchy videnia, Kóma

Vysušovací účinok, ktorý spôsobuje drsnú a popraskanú pokožku.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena, Oxid uhličitý (CO₂), Suchý prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý.

Vytvára výbušné zmesi so vzduchom pri normálnych teplotách.

Pozor na šľahajúce plamene.

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez izolačného dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a noste vhodný ochranný odev.

Ďalšie informácie

Odstráňte obal z nebezpečnej zóny a ochladte ho vodou. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou na hasenie požiaru.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti Nevdychujte výpary, aerosol. Zabráňte kontaktu s látkou. Zabezpečte primerané vetranie. Uschovávajú mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Evakuujte miesto ohrozenia, dodržujte havarijné postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál:

Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Nebezpečenstvo výbuchu.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Rozliatu látku zozbierajte, stmeňte a odčerpajte. Dodržiavajte možné materiálne obmedzenia (pozrite kapitoly 7 a 10). Opatrne odstráňte pomocou látky absorbujúcej kvapaliny (napr. Chemizorb®). Zašlite na zneškodnenie. Vyčistite postihnuté miesto.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Pracujte pod digestorom. Nevdychujte látku/zmes. Zabráňte vytváraniu výparov/aerosólov.

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom

Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Hygienické opatrenia

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s látkou si umyte ruky a tvár.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky

Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Držte pod zámkom alebo v priestore prístupnom len kvalifikovaným alebo oprávneným osobám.

Odporúčaná skladovacia teplota, vid' výrobný štítok.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozrite si scenár expozície v prílohe tejto karty bezpečnostných údajov materiálu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo	822283
Názov výrobku	Metanol EMPLURA®

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

822283
Metanol EMPLURA®

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Zložka

Podstata	Hodnota	Limitujúce hodnoty	Poznámky
<i>metanol (67-56-1)</i>			
SLK NPHV	Účinky pri styku s kožou:		Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	200 ppm 260 mg/m ³	

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL)

DNEL pracovníka, akútne	Systémové účinky	dermálne	40 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, akútne	Systémové účinky	inhalácia	260 mg/m ³
DNEL pracovníka, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	260 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobo	Systémové účinky	dermálne	40 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL pracovníka, dlhodobo	Systémové účinky	inhalácia	260 mg/m ³
DNEL pracovníka, dlhodobo	Lokálne účinky	inhalácia	260 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	dermálne	8 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	inhalácia	50 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, akútne	Systémové účinky	ústne	8 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, akútne	Lokálne účinky	inhalácia	50 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	dermálne	8 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	inhalácia	50 mg/m ³
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Systémové účinky	ústne	8 mg/kg Telesná hmotnosť
DNEL spotrebiteľa, dlhodobá	Lokálne účinky	inhalácia	50 mg/m ³

Odporúčané monitorovacie procesy

Spôsoby merania ovzdušia pracoviska musia vyhovovať požiadavkám noriem D IN EN 482 a DIN EN 689.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822283
Názov výrobku Metanol EMPLURA®

PNEC Sladká voda	154 mg/l
PNEC Sladkovodný sediment	570,4 mg/kg
PNEC Morská voda	15,4 mg/l
PNEC Pôda	23,5 mg/kg
PNEC Čistička odpadových vôd	100 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo u prednostníť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok.

Pozrite si kapitolu 7.1.

Individuálne ochranné opatrenia

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliam je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Ochrana očí / tváre

Ochranné okuliare

Ochrana rúk

úplný kontakt:

Materiál rukavíc:	butylkaučuk
Hrúbka rukavíc:	0,7 mm
Doba prieniku:	> 480 min

postriekanie:

Materiál rukavíc:	Viton (R)
Hrúbka rukavíc:	0,70 mm
Doba prieniku:	> 120 min

Použitie ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686/EEC a následnej normy EN374, napr. KCL 898 Butoject® (úplný kontakt), KCL 890 Vitoject® (postriekanie). Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822283
Názov výrobku Metanol EMPLURA®

Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de)

Iné ochranné prostriedky

Ohňovzdorný antistatický odev.

Ochrana dýchacích ciest

potrebná, keď sa tvoria výpary/aerosóly.

Odporúčaná typ filtra: Filter AX (EN 371)

Entrepreneur musí zaistiť, aby údržba, čistenie a testovanie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest sa vykonávali podľa pokynov výrobcu. Tieto opatrenia sa musia patrične dokumentovať.

Kontroly environmentálnej expozície

Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie.

Nebezpečenstvo výbuchu.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	10 - 20000 ppm
pH	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplotu tavenia	-98 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	64,5 °C pri 1.013 hPa
Teplota vzplanutia	10 °C Metóda: c.c.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822283
Názov výrobku Metanol EMPLURA®

Rýchlosť odparovania	6,3 Referenčná látka: Dietyléter
	1,9 Referenčná látka: butyl-acetát
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Dolný výbušný limit	5,5 %(V)
Horný výbušný limit	44 %(V)
Tlak pár	128 hPa pri 20 °C
Relatívna hustota pár	1,11
Hustota	0,792 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	pri 20 °C rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -0,77 (experimentálna) (Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.
Teplota samovznietenia	455 °C
Teplota rozkladu	Destilovateľná v nerozloženom stave pri normálnom tlaku.
Viskozita, dynamická	0,597 mPa.s pri 20 °C
Výbušné vlastnosti	Nie je klasifikovaný ako výbušnina.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822283
Názov výrobku Metanol EMPLURA®

Oxidačné vlastnosti žiadne

9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia 455 °C
DIN 51794

Minimálna zápalná energia 0,14 mJ

Vodivosť < 1 µS/cm

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (v izbovej teplote) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Riziko výbuchu s:

Oxidačné činidlá, kyselina chloristá, chloristany, soli oxyhalogénových kyselín, oxid chrómový, halogénové oxidy, oxidy dusíka, oxidy nekovov, kyselina chrómsírová, chlorečnany, hydridy, dietyl zinočnatý, halogény, horčík, peroxid vodíka, Kyselina dusičná

Exotermická reakcia s:

kyslé halidy, Anhydridy kyselín, Redukčné činidlá, kyseliny

Vytvára nebezpečné plyny alebo splodiny po kontakte s:

Kovy alkalických zemín, Alkalické kovy

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Mierne zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

rôzne plasty, horčík, zinkové zliatiny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

822283
Metanol EMPLURA®

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

LDLO človek: 143 mg/kg

(RTECS)

Symptómy: nauzea, Zvracanie
absorpcia

Akútna toxicita pri vdýchnutí

LC50 Potkan: 131,25 mg/l; 4 h ; Para
(ECHA)

Symptómy: Symptómy podráždenia dýchacích ciest:
absorpcia

Akútna dermálna toxicita

LD50 Králik: cca. 17.100 mg/kg
Externá karta bezpečnostných údajov

absorpcia

Podráždenie pokožky

Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

(ECHA)

Vysušovací účinok, ktorý spôsobuje drsnú a popraskanú pokožku.

Podráždenie očí

Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie očí

(ECHA)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

822283
Metanol EMPLURA®

podráždenie slizníc

Senzibilizácia

Test na senzibilizáciu: Morča

Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 406

Mutagenita zárodočných buniek

Genotoxicita in vivo

Test mikrojadra

Myš

samec a samice

Vnútrobrušnicová injekcia

Kostná dreň

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 474

Genotoxicita in vitro

Test podľa Ames

Salmonella typhimurium

Výsledok: negatívny

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471

Test mutagenity buniek cicavcov in vitro

Výsledok: negatívny

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 476

Karcinogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Teratogenita

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

822283
Metanol EMPLURA®

Účinky CMR

Karcinogenita:

Nevykázali karcinogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

Mutagenita:

Nie sú splnené klasifikačné kritéria pokiaľ sa týka dostupných údajov.

Teratogenita:

Nie sú splnené klasifikačné kritéria pokiaľ sa týka dostupných údajov.

Reprodukčná toxicita:

Nie sú splnené klasifikačné kritéria pokiaľ sa týka dostupných údajov.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Cielené orgány: Oči

Spôsobuje poškodenie orgánov.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Opakovaná dávková toxicita

Potkan

samec a samice

Vdychovanie

Para

28 d

denne

NOAEL: 6,66 mg/l

Usmernenie k testom OECD č. 412

Subakútna toxicita

Potkan

samec a samice

Vdychovanie

365 d

denne

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

Usmernenie k testom OECD č. 453

Aspiračná nebezpečnosť

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822283
Názov výrobku Metanol EMPLURA®

11.2 Ďalšie informácie

Systemické účinky:

acidóza, zníženie krvného tlaku, chvenie, kŕče, opilst', Závraty, Ospalosť, Bolesť hlavy, Poruchy videnia, slepota, narkóza, Kóma

Symptómy sa môžu prejavit' oneskorene.

Poškodenie:

Pečeň, Obličky, Srdcový, Nevratné poškodenie optického nervu.

S touto látkou je potrebné zaobchádzať s osobitnou opatrnosťou.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

prietoková skúška LC50 Lepomis macrochirus (Mesačník): 15.400 mg/l; 96 h

US-EPA

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

EC5 E. sulcatum: > 10.000 mg/l; 72 h

(Lit.)

EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): > 10.000 mg/l; 48 h

(IUCLID)

Toxicita pre riasy

statická skúška EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): cca. 22.000 mg/l; 96 h

Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre baktérie

EC5 Pseudomonas fluorescens: 6.600 mg/l; 16 h

(IUCLID)

statická skúška IC50 aktivovaný kal: > 1.000 mg/l; 3 h

Analytické monitorovanie: áno

Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) Oryzias latipes (Halančík japonský): 7.900 mg/l; 200 h

Externá karta bezpečnostných údajov

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

822283
Metanol EMPLURA®

Biologická odbúrateľnosť

99 %; 30 d

Pokyny OECD pre skúšanie č. 301D

Ľahko biologicky odbúrateľný.

Biochemická spotreba kyslíka (BSK)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Chemická spotreba kyslíka (CHSK)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Teoretická spotreba kyslíka (TSK)

1.500 mg/g

(Lit.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

Skúška v uzatvorenej fľaši

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

log Pow: -0,77

(experimentálna)

(Lit.) Nie je potrebné očakávať žiadnu bioakumuláciu.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nevyhovuje kritériám pre PBT alebo vPvB podľa Nariadenia (ES) č. 1 907/2006, Príloha XIII.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Povrchové napätie

22,6 mN/m

pri 20 °C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822283
Názov výrobku Metanol EMPLURA®

Stabilita vo vode

2,2 yr

reakcia s hydroxylovými radikálmi (IUCLID)

Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Odpad sa musí zlikvidovať v súlade s národnými a miestnymi predpismi. Ch emikálie ponechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s iným odpadom. S n evyčistenými nádobami zaobchádzajte tak ako so samotným produktom.

Procesy, týkajúce sa vrátenia chemikálií a nádob, si pozrite na stránke www.retrologistik.com. Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na ná s.

Smernica o odpadoch 2008/98 / EC note.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN	UN 1230
14.2 Správne expedičné označenie OSN	METHANOL
14.3 Trieda	3 (6.1)
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	áno
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	D/E

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné

Letecká doprava (IATA)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822283
Názov výrobku Metanol EMPLURA®

14.1 Číslo OSN UN 1230
14.2 Správne expedičné
označenie OSN METHANOL
14.3 Trieda 3 (6.1)
14.4 Obalová skupina II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Osobitné bezpečnostné
opatrenia pre užívateľa nie

Doprava po mori (IMDG)

14.1 Číslo OSN UN 1230
14.2 Správne expedičné
označenie OSN METHANOL
14.3 Trieda 3 (6.1)
14.4 Obalová skupina II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Osobitné bezpečnostné
opatrenia pre užívateľa áno

EmS F-E S-D

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
Nie je relevantné

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Legislatíva o SEVESO III
nebezpečenstve Metanol
významnejších nehôd 22
Množstvo 1: 500 t
Množstvo 2: 5.000 t

Pracovné obmedzenia Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní. Dodržiavajte pracovné obmedzenia týkajúce sa ochrany materstva podľa smernice 92/85/EHS, resp. platné prísnejšie národné predpisy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822283
Názov výrobku Metanol EMPLURA®

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach ktoré
poškodzujú ozónovú vrstvu neregulované

Nariadenie (ES) č. 850/2004 Európskeho
parlamentu a Rady z 29. apríla 20 04 o
perzistentných organických znečisťujúcich látkach,
ktorým sa mení a dopĺňa Smernica 79/117/EHS neregulované

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom
ktorých sú veľké obavy podľa Nar iadenia
(ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57,
nad príslušným regulačným limitom
koncentrácie $\geq 0,1$ % (w/w).

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 3

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonávalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s
nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

ODDIEL 16. Iné informácie

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301 Toxický po požití.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

R11 Veľmi horľavý.
R23/24/25 Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
R39/23/24/25 Jedovatý, nebezpečenstvo veľmi vážnych ireverzibilných účinkov
vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.

Odporúčania na odbornú prípravu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo
Názov výrobku

822283
Metanol EMPLURA®

Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštruktáž operátorovi.

Označovanie

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H301 + H311 + H331 Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov (Oči).

Bezpečnostné upozornenia

Prevenencia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P240 Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev.

Odozva

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P308 + P310 Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Skladovanie

P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Symbol(y)



Veľmi horľavý



F

Jedovatý

T

R - veta(y)

11-23/24/25-
39/23/24/25

Veľmi horľavý. Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití. Jedovatý, nebezpečenstvo veľmi vážnych ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Katalógové číslo 822283
Názov výrobku Metanol EMPLURA®



S-veta(y) 7-16-36/37-45 Uchovávajúce nádobu tesne uzavretú. Uchovávajúce mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Noste vhodný ochranný odev a rukavice. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

Ďalšie informácie

Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu

Č.EK 200-659-6 Označenie ES

Redukované označenie (≤125 ml)

Symbol(y)  F
 T

R - veta(y) 23/24/25-39/23/24/25

S-veta(y) 36/37-45

Veľmi horľavý

Jedovatý

Jedovatý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití. Jedovatý, nebezpečenstvo veľmi vážnych ireverzibilných účinkov vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.

Noste vhodný ochranný odev a rukavice. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Použité skratky a akronymy si môžete pozrieť na stránke <http://www.wikipedia.org>.

Regionálne zastúpenie

Merck spol s r.o., Tuhovská 3, P.O.Box 34, 831 06 Bratislava * Tel.: +421 (0)2 49-267-111, Fax: +421 (0)2 49-267-777 * E-mail: merck@merck.sk

Informácie tu uvedené sa zakladajú na súčasnom stave našich vedomostí. Charakterizujú výrobok s ohľadom na adekvátne bezpečnostné opatrenia. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku.

EXPOZIČNÝ SCENÁR 1 (Priemyselné použitie)

1. Priemyselné použitie (Chemikália pre syntézu)

Sektory konečného použitia

- SU 3* Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- SU9* Výroba čistých chemikálií
- SU 10* Príprava [miešanie] prípravkov a/ alebo ich prebaľovanie (okrem zliatin)

Kategória chemického produktu

- PC19* Medziprodukt
- PC21* Laboratórne chemikálie

Kategórie procesu

- PROC1* Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície
- PROC2* Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou
- PROC3* Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)
- PROC4* Použitie v šaržiach a iné procesy (syntéza), kde je možnosť expozície
- PROC5* Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/ alebo značný styk)
- PROC8a* Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
- PROC8b* Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
- PROC9* Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
- PROC10* Použitie valčekov a štetcov
- PROC15* Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

- ERC1* Výroba látok
- ERC2* Formulovanie prípravkov
- ERC4* Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov
- ERC6a* Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)
- ERC6b* Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní
-

2. Prispievajúce situácie: Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

Katalógové číslo 822283
Názov výrobku Metanol EMPLURA®

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.
Fyzická forma (v čase použitia) Silne prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia 5 dni/týždeň
Frekvencia použitia < 8 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorný Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (LEV)

Technické podmienky a opatrenia

Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Zahrnuje expozície až 8 hodín denne.

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v súlade s článkom 14(3) REACH, Príloha I, časť 3 (Zhodnotenie nebezpečenstva pre životné prostredie) a 4 (Zhodnotenie PBT/vPvB). Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo, nie je potrebné vykonať zhodnotenie expozície a charakterizáciu rizika (REACH, Príloha I, časť 5.0).

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účinok	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.1	PROC1		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC2		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC3		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC4		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC5		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC8a		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC8b		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC9		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC10		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC15		< 1	ECETOC TRA

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: Príprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

EXPOZIČNÝ SCENÁR 2 (Profesionálne použitie)

1. Profesionálne použitie (Chemikália pre syntézu)

Sektory konečného použitia

SU 22 Profesionálne použitie: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategória chemického produktu

PC21 Laboratórne chemikálie

Kategórie procesu

PROC15 Použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia

ERC2 Formulovanie prípravkov

ERC6a Priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov)

ERC6b Priemyselné použitie reaktívnych pomôcok pri spracovaní

2. Prispievajúce situácie: Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC15

Charakteristické vlastnosti produktu

Koncentrácia látky v zmesi/artikli Zahrnuje obsah látky v produkte do 100%.

Fyzická forma (v čase použitia) Silne prchavá kvapalina

Frekvencia a doba používania

Frekvencia použitia 5 dni/týždeň

Frekvencia použitia < 8 hodín / deň

Iné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníkov

Vonkajší / Vnútorný Interiérové s lokálnym odsávacím vetraním (LEV)

Technické podmienky a opatrenia

Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.

Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície

Zahrnuje expozície až 8 hodín denne.

Katalógové číslo 822283
Názov výrobku Metanol EMPLURA®

3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod

Životné prostredie

Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v súlade s článkom 14(3) REACH, Príloha I, časť 3 (Zhodnotenie nebezpečenstva pre životné prostredie) a 4 (Zhodnotenie PBT/vPvB). Keďže nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo, nie je potrebné vykonať zhodnotenie expozície a charakterizáciu rizika (REACH, Príloha I, časť 5.0).

Pracovníci

CS	Popis použitia	Trvanie expozície, trasa, účinok	RCR	Metóda hodnotenia expozície
2.1	PROC15		< 1	ECETOC TRA

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

Pozrite si nasledovné dokumenty: ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Kapitola R.12: Systém deskriptorov použitia; ECHA Usmernenia pre následných užívateľov; ECHA Usmernenie k informačným požiadavkám a posudzovaniu chemickej bezpečnosti Časť D: Príprava expozičného scenára, Časť E: Risk Characterisation a Časť G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).