

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení Komise (EU) 2020/878**Název výrobku:****METHANOL****Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy:**

1.

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Methanol

Další názvy látky/směsi: Metanol, methylalkohol, dřevný líc, karbinol

Registrační číslo REACH: 01-2119433307-44-XXXX

Č. indexu : 603-001-00-X

Č. CAS : 67-56-1

Číslo ES: 200-659-6

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

Chemický průmysl / Výroba chemikálií / Výroba ředidel / Výroba barev a laků / Extrakční činidlo /
Farmaceutický průmysl / Procesní chemikálie / Meziprodukt / Formulace směsí, přebalování /
Laboratorní chemikálie / Použití v čistících prostředcích / Použití v přípravcích proti zamrznání / jako
přípravek proti zamrznání / pro odstranění námrazy

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

2.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi**Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 2

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Akutní toxicita: Acute Tox. 3

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 1

Údaje o nebezpečnosti:

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Toxický při vdechování.

Toxický při styku s kůží.

Toxický při požití.

Způsobuje poškození orgánů.

Název výrobku:

METHANOL**Zápis klasifikace:**

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 3, H331-H311-H301

STOT SE 1, H370

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení**Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram

Signálním slovem

Nebezpečí**Rizikové věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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

H370 Způsobuje poškození orgánů (Oči, Centrální nervový systém).

Bezpečnostní oznámení

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

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

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

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

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

2.3 jiná rizika

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Oddíl 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH:

3.

3.1 Látky**Methanol** , vzorec : CH₃OH

Molekulová hmotnost : 32,04 g/mol, koncentrace > 99 %

Č. CAS : 67-56-1

Č.ES : 200-659-6

Č. indexu : 603-001-00-X

Registrační číslo : 01-2119433307-44-XXXX

Klasifikace:

Název výrobku:

METHANOL

Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3;
STOT SE 1; H225, H301,
H331, H311, H370
Koncentrační limity:
>= 10 %: STOT SE 1,
H370; 3 - < 10 %: STOT
SE 2, H371;

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

Oddíl Pokyny pro první pomoc:

4.

4.1 Popis první pomoci**Všeobecné pokyny**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při popálení I.st.(bolestivé zarudnutí) a II.st.(bolestivé puchýře) zasažená místa dlouhodobě chladit pod proudem studené vody, při popálení III.st.(zčernání, drolící se bledá kůže, zpravidla bez bolesti) postižená místa nechladit, pouze zakrýt čistou tkaninou.

Při vdechnutí

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Nenechte postiženého chodit! Při dýchacích obtížích zabezpečit přísun kyslíku. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s očima

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Při požití toxických a vyšších dávek podejte postiženému co nejdříve 50-60 ml ethylalkoholu, tj. asi 1-1,5 dl silného alkoholu (40 % destilátu). Okamžitě přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Produkt je toxický. Nebezpečný nervový a cévní jed. Smrtelná dávka pro člověka: Při požití - 30 ml. Po polknutí nastává nebezpečí oslepení. Způsobuje poškození jater, poškození ledvin. Má vliv na centrální nervovou soustavu. Vstřebává se pokožkou. Páry dráždí oči a dýchací cesty. Vdechování par má kumulativní účinky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Podání protilátky. Příznaky otravy se mohou objevit teprve po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled alespoň po dobu 48 hodin po nehodě.

Název výrobku:

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

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [CO, CO₂] Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Produkt je vysoce hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný protichemický oblek. Izolační dýchací přístroj.

Nářadí a výstroj musí být z nejiskřivého materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

5.4 Další informace

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku:**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Pokud k úniku dojde v uzavřených prostorech je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud.

Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevýbušném provedení a nejiskřící nářadí.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Překryjte plachtami z umělé hmoty a minimalizujte tak rozšíření úniku škodliviny. Při vniknutí do kanalizace řed'te látku vodou (např. z hydrantů). Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velký únik: Produkt odčerpejte. Malý únik: Absorbujte vhodným savým materiálem: Písek, suchá zemina, univerzální sorbent, vapex. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zneškodnit podle kapitoly 13.

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

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima.

Název výrobku:

METHANOL

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Elektrická instalace, včetně osvětlení, musí být v nevybušném provedení. Zařízení, které se používá při manipulaci s produktem musí být dobře utěsněné a vybavené hasícími prostředky k okamžitému zásahu v případě požáru.

Další pokyny

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro hořlaviny

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

Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Část použití zmíněných v odd. 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

Oddíl 8. Kontrola expozice a ochrana osob:

8.

8.1 Kontrolní parametry**Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Methanol, CAS 67-56-1, PEL 250 mg/m³, NPK-P 1.000 mg/m³

Poznámky: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Jiné údaje o limitních hodnotách

TWA 500 ppm

260 mg/m³

Llimitních hodnot expozice na pracovišti

Poznámka: 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou

Orientační

Biologické limity expozice na pracovišti

| Složka | CAS | Parametry | Hodnota | Biologické vzorky |
|----------|---------|-----------|---------|-------------------|
| Methanol | 67-56-1 | Methanol | 15 mg/l | moč |

Základ

Česká Republika.

Limitní hodnoty

ukazatelů biologických
expozičních testů.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

| Aplikační oblast. | Cesty expozice | Účinky na zdraví. | Hodnota |
|-------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|
| Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | 260 mg/m ³ |
| Pracovníci | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 260 mg/m ³ |
| Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 40mg/kg BW/d |
| Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 260 mg/m ³ |
| Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 260 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Styk s kůží | Akutní - lokální účinky | 8mg/kg BW/d |
| Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - lokální účinky | 50 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Požítí | Akutní - lokální účinky | 8mg/kg BW/d |
| Spotřebitelé | Vdechnutí | Akutní - systémové účinky | 50 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 8mg/kg BW/d |
| Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 50 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 8mg/kg BW/d |
| Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 50 mg/m ³ |
| Pracovníci | Styk s kůží | Akutní - lokální účinky | 40mg/kg BW/d |

Název výrobku:

METHANOL**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

| Oddělení | Hodnota |
|-------------------------------|-------------|
| Půda | 23,5 mg/kg |
| Mořská voda | 15,4 mg/l |
| Sladká voda | 154 mg/l |
| Sladkovodní sediment | 570,4 mg/kg |
| Místní čistírna odpadních vod | 100 mg/kg |

8.2 Omezování expozice**Technická a hygienická opatření**

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

Omezování expozice pracovníků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Proměřujte pravidelně koncentraci látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest

V případě, že nelze dodržet NPK-P, použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A

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

Ochrana rukou

Ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být odolný vůči působení odmašťujících rozpouštědel. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

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

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv. Vhodný materiál: kepr.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat. Potřebné vlastnosti: antistatický.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Fyzický stav kapalný
- Barva bezbarvý
- Zápach charakteristický
- Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: -98 °C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 64,7 °C
- Hořlavost (pevné látky, plyny) Údaje nejsou k dispozici
- Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti
Horní mez výbušnosti: 44 % (obj)
Dolní mez výbušnosti: 5,5 % (obj)
- Bod vzplanutí 9,7 °C - uzavřený kelímek - Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.9
- Teplota samovznícení 455,0 °C při 1.013 hPa - DIN 51794
- Teplota rozkladu Destilovatelné v nerozloženém stavu za normálního tlaku.
- pH Údaje nejsou k dispozici

Název výrobku:

METHANOL

- l) Viskozita Kinematická viskozita: 0,54 - 0,59 mm²/s při 20 °C
Dynamická viskozita: > 0,544 - < 0,59 mPa.s při 25 °C
m) Rozpustnost ve vodě 1.000 g/l při 20 °C - plně mísitelná látka při 20 °C rozpustná látka
n) Rozdělovací koeficient: noktanol/voda log Pow: -0,77 - (Lit.), Nepředpokládá se bioakumulace.
o) Tlak páry 169,27 hPa při 25 °C
p) Hustota 0,791 g/mL při 25 °C
Relativní hustota 0,79 - 0,8 při 20 °C
q) Relativní hustota par 1,11
r) Velikost částic Údaje nejsou k dispozici
s) Výbušné vlastnosti Údaje nejsou k dispozici
t) Oxidační vlastnosti žádné

9.2 Další bezpečnostní informace.

Minimální zápalná energie 0,14 mJ
Vodivost < 1 μS/cm
Relativní hustota par 1,11

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

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu s:

Oxidační činidla

kyselina chloristá

chloristany

solí oxyhalogenových kyselin

oxid chromový

halogenové oxidy

oxidy dusíku

nekovové oxidy

kyselina chromsířová

chlореčnany

hydridy

diethylzinek

halogeny

práškový hořčík

peroxid vodíku

Kyselina dusičná

Kyselina sířová

kyselina manganistá

chlornan sodný

Exotermická reakce s:

kyselé halogenidy

Anhydridy kyselin

Redukční činidla

Kyseliny

Brom

Chlor

Chloroform

hořčík

tetrachlormethan

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s:

Název výrobku:

METHANOL

Fluor
Oxidy fosforu
Raneyův nikl
Nebezpečné plyny nebo výpary vznikají v kontaktu s:
Kovy alkalických zemin

Alkalické kovy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Ohřev.

10.5 Neslučitelné materiály

různé plasty, hořčík, zinkové slitiny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: viz sekce 5

Oddíl 11 Toxikologické informace:

11.

11.1 Informace o toxikologických účincích**Akutní toxicita**

Odhad akutní toxicity Orálně - 100,1 mg/kg

(Odborný posudek)

Poznámky: Klasifikován podle nařízení (EÚ) 1272/2008, příloha VI (Tabulka 3.1/3.2)

Symptomy: Nevlnost, Zvracení

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

(Odborný posudek)

Poznámky: Klasifikován podle nařízení (EÚ) 1272/2008, příloha VI (Tabulka 3.1/3.2)

Symptomy: Příznaky podráždění respiračního traktu.

Odhad akutní toxicity Kožní - 300,1 mg/kg

(Odborný posudek)

Poznámky: Klasifikován podle nařízení (EÚ) 1272/2008, příloha VI (Tabulka 3.1/3.2)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kůže - Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

Poznámky: (ECHA)

Vlivem vysoušení pokožka zdrsíní a rozpraská.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči - Králík

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

Poznámky: (ECHA)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzitizační test: - Morče

Výsledek: negativní

(Směrnice OECD 406 pro testování)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Klasifikační kritéria nejsou pokud se týče dostupných údajů splněna.

Typ testu: Test podle Amese

Testovací systém: Salmonella typhimurium

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování

Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro

Testovací systém: plicní buňky čínské křečka

Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Výsledek: negativní

Typ testu: Mikrojaderný test

Druh: Myš

Název výrobku:

METHANOL

Typ buňky: Kostní dřev

Výsledek: negativní

Karcinogenita

Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

Toxicita pro reprodukci

Klasifikační kritéria nejsou pokud se týče dostupných údajů splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Způsobuje poškození orgánů. - Oči, Centrální nervový systém

Poznámky: Klasifikován podle nařízení (EÚ) 1272/2008, příloha VI (Tabulka 3.1/3.2)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

11.2 Další informace**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

RTECS: PC1400000

Akutní účinky:, Bolesti hlavy, Závrat, Ospalost, narkóza, Slepota, Poruchy vidění, dráždivé účinky, Nevolnost, Zvracení, podráždění, křeče, opojení, Kóma

Vlivem vysoušení pokožka zdrsni a rozpraská.

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

Systemické účinky:

acidóza

pokles krevního tlaku

podráždění, křeče

opojení

Závrat

Ospalost

Bolesti hlavy

Poruchy vidění

Slepota

narkóza

Kóma

Symptomy mohou být zpožděny.

Poškození:

Játra

Ledviny

Srdce

Nevratné poškození optického nervu.

Nelze vyloučit jiné nebezpečné vlastnosti.

S touto látkou je třeba zacházet zvláště obezřetně.

Další informace

RTECS: PC1400000

Název výrobku:

METHANOL

Methanol může po požití způsobit smrt nebo oslepnutí.
Požití může vést k následkům jako: Bolesti hlavy, Závrat, Ospalost, metabolická acidóza, Kóma, Záchvaty
Symptomy mohou být zpožděny., Poškození: Játro, Ledviny
Centrální nervový systém - Poruchy dýchání - Založeno na důkazu na člověku

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

Toxicita pro ryby průběžný test LC50 - Lepomis macrochirus - 15.400,0 mg/l - 96 h
(US-EPA)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé
semistatický test EC50 - Daphnia magna (perloočka velká) - 18.260 mg/l - 96 h
(Směrnice OECD 202 pro testování)

Toxicita pro řasy statický test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) - cca. 22.000,0 mg/l - 96 h

(Směrnice OECD 201 pro testování)

Toxicita pro bakterie statický test IC50 - kal aktivovaný - > 1.000 mg/l - 3 h

(Směrnice OECD 209 pro testování)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická

odbouratelnost

Výsledek: 99 % - Látka snadno biologicky odbouratelná.

(Směrnice OECD 301D pro testování)

Biologická spotřeba

kyslíku (BSK)

600 - 1.120 mg/g

Poznámky: (IUCLID)

Chemická spotřeba

kyslíku (CHSK)

1.420 mg/g

Poznámky: (IUCLID)

Teoretická spotřeba

kyslíku

1.500 mg/g

Poznámky: (Lit.)

poměr BOD/ThBOD 76 %

Poznámky: Kultivační metoda (test v uzavřené nádobce)(IUCLID)

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Cyprinus carpio (kapr) - 72 d

při 20 °C - 5 mg/l(methanol)

Biokoncentrační faktor (BCF): 1,0

12.4 Mobilita v půdě

Nebude se adsorbovat na půdě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to,

že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní

činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení

Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100

Název výrobku:

METHANOL

nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Stabilita ve vodě při 19 °C 83 - 91 % - 72 h

Poznámky: Při styku s vodou hydrolyzuje. Snadno hydrolyzuje.

Oddíl Pokyny pro odstraňování:**13.****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Předejte k likvidaci oprávněné organizaci.

Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky**070104**

ODPAD Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) základních organických sloučenin; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - znečištěné obaly**150110**

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu je vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění vrátit dodavateli. Pravidla pro zpětný odběr obalu jsou řešena v "Dohodě o pravidlech pro zapůjčování obalů". Prázdné obaly se recyklují. Cisterny použité k přepravě produktu se vrací výrobci. Likvidaci zbytků v cisternách a čištění cisteren zajišťuje výrobce.

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

ADR/RID: 1230 IMDG: 1230 IATA: 1230

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR/RID: METHANOL

IMDG: METHANOL

IATA: Methanol

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID: 3 (6.1) IMDG: 3 (6.1) IATA: 3 (6.1)

Název výrobku:

METHANOL**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ano IMDG Marine pollutant: yes IATA: no

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Zvláštní opatření: 279

Omezené množství (LQ): 1 L

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

Vyňaté množství: E2

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

Oddíl 15. Informace o právních předpisech:

15.

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

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Autorizace a/nebo omezení použití

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a

používání některých nebezpečných látek,

přípravků a předmětů (Příloha XVII)

: methanol

Vnitrostátní právní předpisy

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a

Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných

havárií s přítomností nebezpečných látek.

: AKUTNÍ TOXICITA

: HOŘLAVÉ KAPALINY

: Methanol

Jiné předpisy

Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu

zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovnic dle směrnice 92/85/EHS, nebo

přísnější národní předpisy, kde lze tyto uplatnit.

Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/EK, týkající se ochrany mladých lidí v

zaměstnání.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

Název výrobku:

METHANOL**oddíl Další informace.**

16.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

Acute Tox. Akutní toxicita
Flam. Liq. Hořlavé kapaliny
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301 Toxický při požití.
H301 + H311 +
H331
Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
H311 Toxický při styku s kůží.
H331 Toxický při vdechování.
H370 Způsobuje poškození orgánů (/\$/*_ORGAN_SINGLE\$/).
H371 Může způsobit poškození orgánů.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
bw/d: tělesná hmotnost/den
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Jiné údaje**POKYNY PRO ŠKOLENÍ**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ

Pouze pro profesionální použití

Změny oproti předchozí verzi

Rev. 1 - Celková úprava bezpečnostního listu. Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008.
Rev. 2 - doplnění registračního čísla, doplnění expozičních limitů.
Rev. 3 - Celková revize
Rev. 4 - Celková revize

Název výrobku:

METHANOL

Dodatek:

Expoziční scénář

Určená použití:

Použitím: Použito jako chemický meziprodukt**SU 3:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních**SU 3, SU9:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních, Výroba lehkých chemických látek**PC19:** meziprodukty**PROC1:** Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná**PROC2:** Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)**PROC3:** Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)**PROC4:** Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice**PROC8b:** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních**PROC15:** Použití jako laboratorního reagentu**ERC1, ERC4, ERC6a:** Výroba látek, Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů, Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)**Použitím: Formulace přípravků****SU 3:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních**SU 10:** Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin)**PROC2:** Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)**PROC3:** Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)**PROC4:** Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice**PROC8b:** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních**PROC9:** Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)**PROC15:** Použití jako laboratorního reagentu**ERC2:** Formulace přípravků**Použitím: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů****SU 3:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních**SU 3, SU9:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních, Výroba lehkých chemických látek**PC20:** výrobky jako pufrý, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla**PC21:** laboratorní chemikálie**PROC1:** Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná**PROC2:** Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)**PROC3:** Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)**PROC4:** Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice**PROC8b:** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních**PROC9:** Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)**PROC10:** Aplikace válečkem nebo štětcem

Název výrobku:

METHANOL**PROC15:** Použití jako laboratorního reagentu**ERC4, ERC6b:** Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů, Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek**Použitím: Používán jako laboratorní činidlo****SU 22:** Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)**SU 3, SU 22, SU24:** Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních, Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci), Vědecký výzkum a vývoj**PC19:** meziprodukty**PC20:** výrobky jako puify, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla**PC21:** laboratorní chemikálie**PROC10:** Aplikace válečkem nebo štětcem**PROC15:** Použití jako laboratorního reagentu**ERC4, ERC6a, ERC6b:** Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů, Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů), Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek**1. Stručný název scénáře expozice: Použito jako chemický meziprodukt**Hlavní skupiny uživatelů : **SU 3**Oblasti koncového použití : **SU 3, SU9**Kategorie chemického produktu : **PC19**Kategorie procesu : **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15**Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC1, ERC4, ERC6a:****2. Scénářem expozice****2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC1, ERC4, ERC6a****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15, PC19**Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Silně těkavá kapalina

Frekvence a doba používání

Délka aplikace : > 4 h

Frekvence použití : 220 dny/rok

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Je požadována správná výrobní praxe., Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozice

Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizační expozice.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374., Osobní ochrana viz sekce 8.

3. Odhad expozice a odkaz na její původ**Životní prostředí**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno dle pokynů nařízení REACH článku 14(3), Příloha I, oddíl 3

(Posouzení vlivu na životní prostředí) a 4 (Posouzení PBT/vPvB). Vzhledem k tomu, že nebyla identifikována

žádná rizika, nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

Název výrobku:

METHANOL**Pracovníci****Přispívající scénář Metoda hodnocení expozice Specifické podmínky Hodnota Hladina expozice RCR***

| | | | |
|--|-----------|-------------------------|-------|
| PROC1 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním | Vdechnutí | 0,01 mg/m ³ | 0 |
| PROC1 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním | Kožní | 0,34 mg/kg BW/d | 0,009 |
| PROC2 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním | Vdechnutí | 6,67 mg/m ³ | 0,026 |
| PROC2 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním | Kožní | 13,33 mg/kg BW/d | 0,333 |
| PROC3 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním | Kožní | 0,34 mg/kg BW/d | 0,009 |
| PROC3 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním | Vdechnutí | 13,33 mg/m ³ | 0,051 |
| PROC4 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním | Kožní | 6,86 mg/kg BW/d | 0,172 |
| PROC4 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním | Vdechnutí | 13,33 mg/m ³ | 0,051 |
| PROC8b ECETOC TRA S místním odsávacím větráním | Vdechnutí | 6 mg/m ³ | 0,023 |
| PROC8b ECETOC TRA S místním odsávacím větráním | Kožní | 6,86 mg/kg BW/d | 0,172 |
| PROC15 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním | Kožní | 0,34 mg/kg BW/d | 0,009 |
| PROC15 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním | Vdechnutí | 6,67 mg/m ³ | 0,026 |

*Míra charakterizace rizika

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Podívejte se na následující dokumenty:: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scénář Tvorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rozšíření BL; VCI/Cefic REA CH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).

1. Stručný název scénáře expozice: Formulace přípravkůHlavní skupiny uživatelů : **SU 3**Oblasti koncového použití : **SU 10**Kategorie procesu : **PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15**Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC2:****2. Scénářem expozice****2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC2****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15**Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Silně těkavá kapalina

Frekvence a doba používání

Délka aplikace : > 4 h

Frekvence použití : 220 dny/rok

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením., Je požadována správná výrobní praxe.

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozice

Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374., Osobní ochrana viz odd. 8.

Název výrobku:

METHANOL**3. Odhad expozice a odkaz na její původ****Životní prostředí**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno dle pokynů nařízení REACH článku 14(3), Příloha I, oddíl 3

(Posouzení vlivu na životní prostředí) a 4 (Posouzení PBT/vPvB). Vzhledem k tomu, že nebyla identifikována, žádná rizika, nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

| Přispívající scénář | Metoda hodnocení expozice | Specifické podmínky | Hodnota Hladina expozice | RCR* |
|---------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------|
| PROC2 ECETOC TRA S | místním odsávacím větráním | Vdechnutí | 6,67 mg/m ³ | 0,026 |
| PROC2 ECETOC TRA S | místním odsávacím větráním | Kožní | 13,33 mg/kg BW/d | 0,333 |
| PROC3 ECETOC TRA S | místním odsávacím větráním | Vdechnutí | 13,33 mg/m ³ | 0,051 |
| PROC3 ECETOC TRA S | místním odsávacím větráním | Kožní | 0,34 mg/kg BW/d | 0,009 |
| PROC4 ECETOC TRA S | místním odsávacím větráním | Vdechnutí | 13,33 mg/m ³ | 0,051 |
| PROC4 ECETOC TRA S | místním odsávacím větráním | Kožní | 6,86 mg/kg BW/d | 0,172 |
| PROC8b ECETOC TRA S | místním odsávacím větráním | Vdechnutí | 6 mg/m ³ | 0,023 |
| PROC8b ECETOC TRA S | místním odsávacím větráním | Kožní | 6,86 mg/kg BW/d | 0,172 |
| PROC9 ECETOC TRA S | místním odsávacím větráním | Vdechnutí | 26,67 mg/m ³ | 0,103 |
| PROC9 ECETOC TRA S | místním odsávacím větráním | Kožní | 6,86 mg/kg BW/d | 0,172 |
| PROC15 ECETOC TRA S | místním odsávacím větráním | Vdechnutí | 6,67 mg/m ³ | 0,026 |
| PROC15 ECETOC TRA S | místním odsávacím větráním | Kožní | 0,34 mg/kg BW/d | 0,009 |

*Míra charakterizace rizika

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Podívejte se na následující dokumenty: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scénář T vorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rozšíření BL; VCI/Cefic REA CH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).

1. Stručný název scénáře expozice: Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

Hlavní skupiny uživatelů : **SU 3**

Oblasti koncového použití : **SU 3, SU9**

Kategorie chemického produktu : **PC20, PC21**

Kategorie procesu : **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15**

Kategorie uvolňování do životního prostředí **ERC4, ERC6b:**

2. Scénářem expozice**2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC4, ERC6b****Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15, PC20, PC21**Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Silně těkavá kapalina

Frekvence a doba používání

Délka aplikace : > 4 h

Název výrobku:

METHANOL

Frekvence použití : 220 dny/rok

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením., Je požadována správná výrobní praxe.

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374., Osobní ochrana viz odd. 8.

3. Odhad expozice a odkaz na její původ**Životní prostředí**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno dle pokynů nařízení REACH článku 14(3), Příloha I, oddíl 3

(Posouzení vlivu na životní prostředí) a 4 (Posouzení PBT/vPvB). Vzhledem k tomu, že nebyla identifikována

žádná rizika, nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

Přispívající scénář Metoda hodnocení expozice Specifické podmínky Hodnota Hladina expozice RCR*

| | | |
|--|------------------|-------|
| PROC1 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní | 0,34 mg/kg BW/d | 0,009 |
| PROC1 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí | 0,01 mg/m3 | 0 |
| PROC2 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí | 6,67 mg/m3 | 0,026 |
| PROC2 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní | 13,33 mg/kg BW/d | 0,333 |
| PROC3 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí | 13,33 mg/m3 | 0,051 |
| PROC3 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní | 0,34 mg/kg BW/d | 0,009 |
| PROC4 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní | 6,86 mg/kg BW/d | 0,172 |
| PROC4 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí | 13,33 mg/m3 | 0,051 |
| PROC8b ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní | 6,86 mg/kg BW/d | 0,172 |
| PROC8b ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí | 6 mg/m3 | 0,023 |
| PROC9 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní | 6,86 mg/kg BW/d | 0,172 |
| PROC9 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí | 26,67 mg/m3 | 0,103 |
| PROC10 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí | 53,33 mg/m3 | 0,205 |
| PROC10 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní | 21,94 mg/kg BW/d | 0,549 |
| PROC15 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí | 6,67 mg/m3 | 0,026 |
| PROC15 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní | 0,34 mg/kg BW/d | 0,009 |

*Míra charakterizace rizika

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Podívejte se na následující dokumenty: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scénář Tvorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rozšíření BL; VCI/Cefic REA CH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).

1. Stručný název scénáře expozice: Používán jako laboratorní činidlo

Hlavní skupiny uživatelů :

SU 22

Oblasti koncového použití :

SU 3, SU 22, SU24

Kategorie chemického produktu :

PC19, PC20, PC21

Kategorie procesu :

PROC10, PROC15

Kategorie uvolňování do životního prostředí: ERC4, ERC6a, ERC6b

2. Scénářem expozice**2.1 Scénář přispívající k řízení expozice v pracovním prostředí, pokud jde o: ERC4, ERC6a, ERC6b**

Název výrobku:

METHANOL**Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC10, PROC15, PC19, PC20, PC21**Charakteristické vlastnosti produktu**

Koncentrace látky ve směsi/artiklu : Zahrnuje obsah látky v produktu do 100% (pokud není jinak stanoveno).

Fyzická forma (v okamžiku použití) : Silně těkavá kapalina

Frekvence a doba používání

Délka aplikace : > 4 h

Frekvence použití : 220 dny/rok

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní

Technické podmínky a opatření

Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením., Je požadována správná výrobní praxe.

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozice

Zajistěte, aby byli pracovníci školeni v minimalizaci expozice.

Podmínky a opatření týkající se ochrany osob, hygieny a hodnocení zdraví

Noste vhodné rukavice testované podle EN 374., Osobní ochrana viz odd. 8.

3. Odhad expozice a odkaz na její původ**Životní prostředí**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno dle pokynů nařízení REACH článku 14(3), Příloha I, oddíl 3

(Posouzení vlivu na životní prostředí) a 4 (Posouzení PBT/vPvB). Vzhledem k tomu, že nebyla

Identifikována žádná rizika, nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

Pracovníci**Přispívající scénář Metoda hodnocení expozice Specifické podmínky Hodnota Hladina expozice RCR***

| | | |
|--|-------------------------|-------|
| PROC10 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí | 53,33 mg/m ³ | 0,205 |
| PROC10 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní | 21,94 mg/kg BW/d | 0,549 |
| PROC15 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Vdechnutí | 6,67 mg/m ³ | 0,026 |
| PROC15 ECETOC TRA S místním odsávacím větráním Kožní | 0,34 mg/kg BW/d | 0,009 |

*Míra charakterizace rizika

4. Návod pro následného uživatele k vyhodnocení, zda pracuje v mezích daných scénářem expozice

Podívejte se na následující dokumenty:: Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskriptorů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D:

Expoziční scénář Tvorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rozšíření BL; VCI/Cefic REA CH

Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC

Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.