BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 453/2010

Verze 8.3
Datum revize 29.04.2021
Datum vytištění 30.04.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku : Methanol pro analýzu EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Číslo produktu: : 1.06009
Katalog č. : 106009
Značka : Millipore
č. REACH : Registrační číslo není pro tuto látku k dispozici, protože tato látka a její použití nepodléhá registraci, roční objem nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití : Reagencie pro analýzu, Rozpouštědlo, Chemická výroba

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Merck Life Science spol. s r. o.
Na Hřebenech II 1718/10
CZ-140 00 PRAGUE

Telefon : +420 246 003-251
E-mailová adresa : TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu : +420 228880039(CHEMTREC)
+420 224919293/224915402
(Toxikologické informační středisko)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008
Hořlavé kapaliny (Kategorie 2), H225
Akutní toxicita, Orálně (Kategorie 3), H301
Akutní toxicita, Vdechnutí (Kategorie 3), H331
Akutní toxicita, Kožní (Kategorie 3), H311
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 1), Oči, Centrální nervový systém, H370

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

2.2 Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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/ chrániče sluchu.
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

Omezené označení (<= 125 ml)

Piktogram	
Signálním slovem	Nebezpečí
Rizikové věty	
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H301 + H311 + H331	Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
Bezpečnostní oznámení	
P301 + P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
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

3.1 Látky

Molekulová hmotnost : 32,04 g/mol

Složku	Klasifikace	Koncentrace

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

methanol			
Č. CAS Č.ES Č. indexu	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	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;	<= 100 %

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny
Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí
Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud dojde k zástavě dechu: ihned použijte mechanickou ventilaci, v případě nutnosti také kyslík.

Při styku s kůží
Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. Ihned přivolejte lékaře.

Při styku s očima
Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody. Vyhledejte očního lékaře. Odstraňte kontaktní čočky.

Při požití
Po požití sty: čerstvý vzduch. Vypít množství etanolu (např. 1 sklenku 40% alkoholického roztoku). Okamžitěvolejte zdravotnickou pomoc a zmiňte intoxikaci methanolem. Jen ve výjimečných případech, pokud není dostupná zdravotnická pomoc, podávejte znovu etanol (přibližně 0.3 ml 40% alkoholického roztoku na kg váhy na hodinu).

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2) a/nebo v sekci 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva
Pěna Oxid uhličitý (CO2) Suchý prášek Voda

Nevhodná hasiva
Pro tuto látku/směs neplatí žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Hořlavý/á.
Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.
Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů. Při pokojové teplotě vytváří se vzduchem výbušné směsi.

5.3 Pokyny pro hasiče
Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

5.4 Další informace
Nádobu přemístěte z nebezpečné oblasti a ochlaďte ji vodou. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu s látkou. Zajistěte přiměřené větrání. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Vykliďte zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.
Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Nenechejte vniknout do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zakryjte kanalizační vpusť. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbyt ky vysajte čerpadlem. Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení mat eriálu. Ošetřete sorbentem kapalin (např. Chemizorb®).Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Zneškodnit podle kapitoly 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení
Pracujte v digestoři. Látku/směs nevdechujte. Zabraňte vytváření výparů/aerosolu.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu
Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Hygienická opatření
Kontaminovaný oděv ihned vysvlečte. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.
Prevence viz sekce 2.2.

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

Skladovací podmínky
Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám.

Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Složku	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Základ
methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m3	Llimitních hodnot expozice na pracovišti
	Poznámky	Orientační Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou		
		PEL	250 mg/m3	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
		Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		
		NPK-P	1.000 mg/m3	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
		Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		

Biologické limity expozice na pracovišti

Složku	Č. CAS	Parametry	Hodnota	Biologické vzorky	Základ
methanol	67-56-1	Methanol	15 mg/l	moč	Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
	Poznámky	Konec směny			
		Methanol	0.47mmol/l	moč	Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
		Konec směny			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL)

Aplikační oblast.	Cesty expozice	Účinky na zdraví.	Hodnota
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, akutní	kožní	Systémové efekty	
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, akutní	inhalace	Systémové efekty	260 mg/m3
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, akutní	inhalace	Místní působení	260 mg/m3
Hodnoty	kožní	Systémové efekty	

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé			
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	inhalace	Systémové efekty	260 mg/m3
Hodnoty příslušných expozičních limitů v pracovním prostředí, dlouhodobé	inhalace	Místní působení	260 mg/m3
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), akutní	kožní	Systémové efekty	
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), akutní	inhalace	Systémové efekty	50 mg/m3
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), akutní	orální	Systémové efekty	
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), akutní	inhalace	Místní působení	50 mg/m3
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	kožní	Systémové efekty	
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	inhalace	Systémové efekty	50 mg/m3
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného účinku (DNEL), dlouhodobá	orální	Systémové efekty	
Spotřebitel Hodnota dávky bez pozorovaného	inhalace	Místní působení	50 mg/m3

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

účinku (DNEL), dlouhodobá			

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

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

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje
Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušními státnimi normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU). Ochranné brýle

Ochrana kůže
Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).
Plný kontakt
Materiál: butylkaučuk
minimální tloušťka vrstvy: 0,7 mm
Doba průniku: 480 min
Materiál testovanýButoject® (KCL 898)

Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN374 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).
Postříkání
Materiál: Viton®
minimální tloušťka vrstvy: 0,7 mm
Doba průniku: 120 min
Materiál testovanýVitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Velikost M)

Ochrana těla
Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.

Ochrana dýchacích cest
Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, p kombinací (US) nebo respirátorové patrony typu AXBEK (EN 14387) jako náh prostředkem ochrany, použijte respirátor dodávaný jako celoobličejový. Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).

Kontrola zatížení životního prostředí
Nenechejte vniknout do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a)	Vzhled	Forma: kapalný Barva: bezbarvý
b)	Zápach	charakteristický
c)	Prahová hodnota zápachu	10 ppm
d)	pH	Údaje nejsou k dispozici
e)	Bod tání / bod tuhnutí	Bod tání: -97,8 °C - (ECHA)
f)	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	64,7 °C při 1.013 hPa - (ECHA)
g)	Bod vzplanutí	9,7 °C - uzavřený kelímek - Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.9
h)	Rychlost odpařování	6,3 - Diethylether1,9 - n-butyl-acetát
i)	Hořlavost (pevné látky, plyny)	Údaje nejsou k dispozici
j)	Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti	Horní mez výbušnosti: 44 %(obj) Dolní mez výbušnosti: 5,5 %(obj)
k)	Tlak páry	169,27 hPa při 25 °C
l)	Hustota páry	1,11
m)	Relativní hustota	0,79 - 0,8 při 20 °C
n)	Rozpustnost ve vodě	1.000 g/l při 20 °C - plně mísitelná látkapři 20 °C rozpustná látka
o)	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -0,77 - (Lit.), Nepředpokládá se bioakumulace.
p)	Teplota samovznícení	455,0 °C při 1.013 hPa - DIN 51794
q)	Teplota rozkladu	Destilovatelné v nerozloženém stavu za normálního tlaku.
r)	Viskozita	Kinematická viskozita: 0,54 - 0,59 mm2/s při 20 °C Dynamická viskozita: > 0,544 - < 0,59 mPa.s při 25 °C
s)	Výbušné vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici
t)	Oxidační vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další bezpečnostní informace.

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.2 Chemická stabilita
Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplo ta).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Nebezpečí výbuchu s:
Oxidační činidla
kyselina chloristá
chloristany
soli oxyhalogenových kyselin
oxid chromový
halogenové oxidy
oxidy dusíku
nekovové oxidy
kyselina chromsírová
chlorečnany
hydridy
diethylzinek
halogeny
práškový hořčík
peroxid vodíku
Kyselina dusičná
Kyselina sírová
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:
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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita
Odhad akutní toxicity Orálně - 100,1 mg/kg
(Odborný posudek)
Symptomy: Nevolnost, Zvracení

Odhad akutní toxicity Vdechnutí - 4 h - 3,1 mg/l
(Odborný posudek)
Symptomy: Příznaky podráždění respiračního traktu.

Odhad akutní toxicity Kožní - 300,1 mg/kg
(Odborný posudek)

Žíravost/dráždivost pro kůži
Kůže - Králík
Výsledek: Nedráždí pokožku
Poznámky: (ECHA)
Vlivem vysoušení pokožka zdrsní a rozpraská.

Vážné poškození očí / podráždění očí
Oči - Králík
Výsledek: Nedochází 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 kriteria 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 čínského křečka
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Myš
Typ buňky: Kostní dřeň
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita
Údaje nejsou k dispozici

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toxicita pro reprodukci
Klasifikační kriteria 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
data neudána

Akutní účinky:, Bolesti hlavy, Závrat, Ospalost, narkóza, Slepota, Poruchy vidění, dráždivé účinky, Nevolnost, Zvracení, podráždění, křeče, opojení, Kóma
Vlivem vysoušení pokožka zdrsní 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Stabilita ve vodě	při 19 °C83 - 91 % - 72 h Poznámky: Při styku s vodou hydrolyzuje.Snadno hydrolyzuje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

Odpad musí být likvidován v souladu se národními a místními předpisy. Uc h jiným odpadem. Př i manipulaci s kontaminovaným obalem postupujte stejným způsobem jako př i manipulaci s danou chemikálií. Pro informace týkající se zneškodnění chemikálií a odevzdání kontejnerů viz www.retrologistik.com. Zde nám také můžete posílat vaše dotazy. Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR/RID: 1230 IMDG: 1230 IATA: 1230

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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)

14.4 Obalová skupina

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID: ne IMDG Látka znečišťující moře: ne IATA: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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) :

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

Jiné předpisy

Dodržujte bezpečnostní omezení při práci, týkající se zavedení opatření pro podporu zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví těhotných pracovnic dl e směrnice 92/85/EHS, nebo přísnější národní předpisy, kde lze tyto upla tnit.

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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ODDÍL 16: Další informace

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

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.

Další informace

Předpokládá se, že výše uvedené informace jsou správné. Neznamená to však, že jsou kompletní a měly by sloužit jen jako vodítko. Společnost Sigma-Aldrich Co. a její dceřinné společnosti nenesou zodpovědnost za škody způsobené manipulací nebo stykem s uvedenými chemikáliemi. Proto Vás žádáme, abyste se řídili obchodními podmínkami uvedenými na stránkách www.sigma-aldrich.com a/nebo na zadní straně faktur a příbalových letáků.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licence poskytnuta k výrobě libovolného množství papírových kopií pro vnitřní použití.

Vzhled značky v záhlaví anebo zápatí tohoto dokumentu se nemusí dočasně shodovat se značkou na zakoupeném produktu, protože v současné době probíhá změna naší značky. Nicméně všechny informace v dokumentu týkající se výrobku zůstávají beze změny a shodují se s objednaným výrobkem. Více informací si můžete vyžádat na e-mailu: mlsbranding@sial.com.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Dodatek: Scénářem expozice

Určená použití:

Použitím: Průmyslové použití

SU 3: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
SU 3, SU9, SU 10: Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních, Výroba lehkých chemických látek, Formulace [směšování] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin)
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 **PROC5:** Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt) **PROC8a:** Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních **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 **PROC15:** Použití jako laboratorního reagentu
ERC1, ERC2, ERC6a, ERC6b: Výroba látek, Formulace přípravků, Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů), Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek

Použitím: Profesionální použití

SU 22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU 22: Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
PC21: laboratorní chemikálie
PROC15: Použití jako laboratorního reagentu
ERC2, ERC6a, ERC6b: Formulace přípravků, Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů), Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek

1. Stručný název scénáře expozice: Průmyslové použití

Hlavní skupiny uživatelů	: **SU 3**
Oblasti koncového použití	: **SU 3, SU9, SU 10**
Kategorie chemického produktu	: **PC21**
Kategorie procesu	: **PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a,**

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Kategorie uvolňování do životního prostředí : **ERC1, ERC2, ERC6a, ERC6b:**

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, 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

Frekvence použití : 5 dny/týden

Frekvence použití : < 8 hodin / den

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní : Vnitřní s místním odsáváním (LEV)

Technické podmínky a opatření

Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

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

Pracovníci

Dílčí scénář	Metoda hodnocení expozice	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR*
PROC1	ECETOC TRA				< 1
PROC2	ECETOC TRA				< 1
PROC3	ECETOC TRA				< 1
PROC4	ECETOC TRA				< 1
PROC5	ECETOC TRA				< 1
PROC8a	ECETOC TRA				< 1
PROC8b	ECETOC TRA				< 1
PROC9	ECETOC TRA				< 1
PROC10	ECETOC TRA				< 1
PROC15	ECETOC TRA				< 1

*Míra charakterizace rizika

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Please refer to the following documents: Pokyny ECHA k požadavkům na inf ormace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskripto rů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scenář T vorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rožšíření 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: Profesionální použití

Hlavní skupiny uživatelů	: **SU 22**
Oblasti koncového použití	: **SU 22**
Kategorie chemického produktu	: **PC21**
Kategorie procesu	: **PROC15**
Kategorie uvolňování do životního prostředí	: **ERC2, ERC6a, ERC6b:**

2.2 Scénář přispívající k řízení expozice pracovníků, pokud jde o: 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

Frekvence použití	: 5 dny/týden
Frekvence použití	: < 8 hodin / den

Jiné provozní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Venkovní / Vnitřní	: Vnitřní s místním odsáváním (LEV)

Technické podmínky a opatření

Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.

Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování, rozptylu a expozic

Zahrnuje expozice až 8 hodin denně.

3. Odhad expozice a odkaz na jjí 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
žádn á rizika, nejsou scénář expozice ani charakteristika rizik nutné (REACH Příloha I oddíl 5.0).

Pracovníci

Dílčí scénář	Metoda hodnocení	Specifické podmínky	Hodnota	Hladina expozice	RCR*

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	expozice				
PROC15	ECETOC TRA				< 1

*Míra charakterizace rizika

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

Please refer to the following documents: Pokyny ECHA k požadavkům na inf ormace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.12: Systém deskripto rů použití; Pokyny ECHA pro následné uživatele; Pokyny ECHA k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti Díl D: Expoziční scenář T vorba, Díl E: Charakterizace rizika a Díl G: Rožšíření BL; VCI/Cefic REA CH Praktické pokyny pro hodnocení expozice a komunikace v dodavatelském řetězci; Pokyny CEFIC Specifické kategorie uvolňování do životního prostředí (SPERC).

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada