

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Den prípravy 12-XI-2012 Datum revize 09-II-2024 Číslo revize 10

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: Oxalyl chloride, 2.0M solution in dichloromethane

Cat No. : 369180000; 369181000; 369188000

Synonyma Ethanedioyl dichloride

Molekulový vzorec C2 Cl2 O2

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnos

Název subjektu / obchodní firmu EU

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Britský název subjektu / firmy

Fisher Scientific UK
Bishop Meadow Road.

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Pro informace v **USA** volejte: 001-001-800-227-6701 Pro informace v **Evrope** volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, **Evropa:** +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, **USA:** 201-796-7100

Telefonní císlo **CHEMTREC**, **USA**: 800-424-9300 Telefonní císlo **CHEMTREC**, **Evropa**: 703-527-3887

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

Fyzikální nebezpečnost

ACR36918

Oxalyl chloride, 2.0M solution in dichloromethane

Datum revize 09-II-2024

Látky a smesi, které pri styku s vodou uvolnují horlavé plyny

Kategorie 1 (H260)

Nebezpečnost pro zdraví

Akutní orální toxicita

Akutní inhalační toxicita – páry

Žíravost/dráždivost pro kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

Kategorie 1 B (H314)

Kategorie 1 B (H314)

Kategorie 1 (H318)

Kategorie 2 (H351)

Toxicita pro specifické cílové orgány - (jediná expozice)

Kategorie 3 (H336)

Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

2.2. Prvky označení



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H260 - Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

H302 + H332 - Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování

EUH014 - Prudce reaguje s vodou

EUH029 - Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou

EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest

Pokyny pro bezpečné zacházení

P231 + P232 - Manipulace a skladování pod inertním plynem. Chraňte před vlhkem

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

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

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

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

2.3. Další nebezpečnost

Reaguje s vodou Slzotvorná látka.

Toxický pro suchozemské obratlovce

Obsahuje známý nebo podezřelý endokrinní disruptor

Obsahuje látku v seznamech endokrinních disruptorů vnitrostátních orgánů

Datum revize 09-II-2024

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Složka	Č. CAS	Číslo ES	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008
Ethanedioyl dichloride	79-37-8	EEC No. 201-200-2	25	Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 3 (H331) Water-react. 1 (H260) (EUH014) (EUH029) (EUH071)
Dichlormethan	75-09-2	EEC No. 200-838-9	75	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Carc. 2 (H351)

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecná doporučení Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Je vyžadována okamžitá lékařská péče.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Před

opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku.

Okamžitě zavolejte lékaře.

Požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Člověku v bezvědomí nikdy nic

nepodávejte ústy. Okamžitě zavolejte lékaře.

Inhalace Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Postiženou osobu odveďte

z oblasti expozice a umožněte jí lehnout si. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením

užívaným ve zdravotnictví. Okamžitě zavolejte lékaře.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte

šíření znečištění.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zpusobuje popáleniny všemi zpusoby vystavení. Produkt je zíravy materiál. Vypláchnutí zaludku ci vyvolání zvracení se nedoporucuje. Zkontrolujte, zda nedošlo k protrzení zaludku nebo jícnu: Požití způsobuje vážné otoky, vážné poškození jemných tkání a nebezpečí perforace

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Oxalyl chloride, 2.0M solution in dichloromethane

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO 2), Suchá chemikálie, Suchý písek, Pěna odolná vůči alkoholu.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou. Voda.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Produkt způsobuje poleptání očí, kůže a sliznic. Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou. Prudce reaguje s vodou.

Nebezpečné produkty spalování

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO2), Fosgen, Plynný chlorovodík.

5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Udržujte ve vhodných uzavřených nádobách a zlikvidujte. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Rozlitou látku nevystavujte vode.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky / obličejový štít. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte pouze v chemické digestori. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Nepožívejte. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte styku s vodou. Manipulujte v netecné atmosfére.

Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

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

Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel. Oblast žíravin. Udržujte mimo dosah vody nebo vlhkého vzduchu. Skladujte v netecné atmosfére. Chraňte před vlhkem. Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém. chladném a dobře větraném místě.

Datum revize 09-II-2024

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity

Seznam zdroj (y) CS - Nařízení vlády 246/2018 ze dne 29.10.2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, EU - Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES

Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Belgie	Španělsko
Dichlormethan	TWA: 353 mg/m ³ (8h)	STEL: 200 ppm 15 min	TWA / VME: 50 ppm (8	TWA: 50 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 100
	TWA: 100 ppm (8h)	STEL: 706 mg/m ³ 15	heures). restrictive limit	TWA: 177 mg/m ³ 8 uren	ppm (15 minutos).
	STEL: 706 mg/m ³	min	TWA / VME: 178 mg/m ³	STEL: 200 ppm 15	STEL / VLA-EC: 353
	(15min)	TWA: 353 mg/m ³ 8 hr	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (15 minutos).
	STEL: 200 ppm (15min)		limit	STEL: 706 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 50 ppm
	Skin	Skin	STEL / VLCT: 100 ppm.	minuten	(8 horas)
			restrictive limit	Huid	TWA / VLA-ED: 177
			STEL / VLCT: 356		mg/m³ (8 horas)
			mg/m³. restrictive limit		
			Peau		

Složka	Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
Dichlormethan	TWA: 175 mg/m ³ 8 ore.	TWA: 50 ppm (8	STEL: 706 mg/m ³ 15	huid	TWA: 50 ppm 8 tunteina
	Time Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	STEL: 706 mg/m ³ 15	TWA: 177 mg/m ³ 8
	TWA: 50 ppm 8 ore.	exposure factor 2	STEL: 200 ppm 15	minuten	tunteina
	Time Weighted Average	TWA: 180 mg/m ³ (8	minutos	TWA: 353 mg/m ³ 8 uren	STEL: 100 ppm 15
	STEL: 353 mg/m ³ 15	Stunden). AGW -	TWA: 353 mg/m ³ 8		minuutteina
	minuti. Short-term	exposure factor 2	horas		STEL: 353 mg/m ³ 15
	STEL: 100 ppm 15	TWA: 50 ppm (8	TWA: 100 ppm 8 horas		minuutteina
	minuti. Short-term	Stunden). MAK	Pele		lho
	Pelle	TWA: 180 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 100 ppm			
		Höhepunkt: 360 mg/m ³			
		Haut			

Složka	Rakousko	Dánsko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
Dichlormethan	Haut	TWA: 35 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 353 mg/m ³ 15	TWA: 15 ppm 8 timer
	MAK-KZGW: 200 ppm	TWA: 122 mg/m ³ 8 timer	STEL: 200 ppm 15	minutach	TWA: 50 mg/m ³ 8 timer
	15 Minuten	STEL: 706 mg/m ³ 15	Minuten	TWA: 88 mg/m ³ 8	STEL: 45 ppm 15
	MAK-KZGW: 700 mg/m ³	minutter	STEL: 706 mg/m ³ 15	godzinach	minutter. value from the
	15 Minuten	STEL: 200 ppm 15	Minuten	-	regulation
	MAK-TMW: 50 ppm 8	minutter	TWA: 50 ppm 8		STEL: 150 mg/m ³ 15
	Stunden	Hud	Stunden		minutter. value from the
	MAK-TMW: 175 mg/m ³		TWA: 177 mg/m ³ 8		regulation
	8 Stunden		Stunden		Hud

Složka	Bulharsko	Chorvatsko	Irsko	Kypr	Česká republika
Dichlormethan	TWA: 353 mg/m ³	kože	TWA: 100 ppm 8 hr.	Skin-potential for	TWA: 200 mg/m ³ 8
	TWA: 100 ppm	TWA-GVI: 100 ppm 8	TWA: 353 mg/m ³ 8 hr.	cutaneous absorption	hodinách.
	STEL: 706 mg/m ³	satima.	STEL: 200 ppm 15 min	STEL: 706 mg/m ³	Potential for cutaneous
	STEL: 200 ppm	TWA-GVI: 353 mg/m ³ 8	STEL: 706 mg/m ³ 15	STEL: 200 ppm	absorption
	Skin notation	satima.	min	TWA: 353 mg/m ³	Ceiling: 500 mg/m ³
		STEL-KGVI: 200 ppm	Skin	TWA: 100 ppm	
		15 minutama.			
		STEL-KGVI: 706 mg/m ³			
		15 minutama.			

L	Složka	Estonsko	Gibraltar	Řecko	Maďarsko	Island
	Dichlormethan	Nahk	Skin notation	skin - potential for	STEL: 706 mg/m ³ 15	TWA: 35 ppm 8

Datum revize 09-II-2024

Oxalyl chloride, 2.0M solution in dichloromethane

TWA: 35 ppm 8 tundides. percekben. CK TWA: 353 mg/m³ 8 hr cutaneous absorption klukkustundum. STEL: 200 ppm TWA: 353 mg/m³ 8 TWA: 100 ppm 8 hr TWA: 122 mg/m³ 8 TWA: 120 mg/m³ 8 STEL: 706 mg/m³ 15 STEL: 706 mg/m³ órában. AK klukkustundum. TWA: 100 ppm lehetséges borön Skin notation tundides. min STEL: 70 ppm 15 STEL: 200 ppm 15 min TWA: 353 mg/m³ keresztüli felszívódás Ceiling: 70 ppm Ceiling: 244 mg/m³ minutites. STEL: 250 mg/m3 15 minutites.

Složka	Lotyšsko	Litva	Lucembursko	Malta	Rumunsko
Dichlormethan	skin - potential for	TWA: 35 ppm IPRD	Possibility of significant	possibility of significant	Skin notation
	cutaneous exposure	TWA: 120 mg/m ³ IPRD	uptake through the skin	uptake through the skin	TWA: 100 ppm 8 ore
	STEL: 150 mg/m ³	Oda	TWA: 100 ppm 8	TWA: 100 ppm	TWA: 353 mg/m ³ 8 ore
	STEL: 42 ppm	STEL: 70 ppm	Stunden	TWA: 353 mg/m ³	STEL: 200 ppm 15
	TWA: 120 mg/m ³	STEL: 250 mg/m ³	TWA: 353 mg/m ³ 8	STEL: 200 ppm 15	minute
	TWA: 34 ppm	_	Stunden	minuti	STEL: 706 mg/m ³ 15
			STEL: 200 ppm 15	STEL: 706 mg/m ³ 15	minute
			Minuten	minuti	
			STEL: 706 mg/m ³ 15		
			Minuten		

Složka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
Dichlormethan	TWA: 50 mg/m ³ 0922	Ceiling: 706 mg/m ³	TWA: 100 ppm 8 urah	Binding STEL: 70 ppm	
	MAC: 100 mg/m ³	Potential for cutaneous	TWA: 353 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	
	_	absorption	Koža	Binding STEL: 250	
		TWA: 100 ppm	STEL: 200 ppm 15	mg/m ³ 15 minuter	
		TWA: 353 mg/m ³	minutah	TLV: 35 ppm 8 timmar.	
			STEL: 706 mg/m ³ 15	NGV	
			minutah	TLV: 120 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	
				Hud	

Biologické limitní hodnoty

Seznam zdroj (y)

Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Dichlormethan		Carbon monoxide: 30	Dichloromethane: 0.2	Dichloromethane: 0.3	Dichloromethane: 500
		ppm end-tidal breath	mg/L urine end of shift	mg/L urine end of shift	μg/L whole blood
		post shift	Carboxyhémoglobine		(immediately after
			sanguine: 3.5 % blood		exposure)
			end of shift		

Složka	Itálie	Finsko	Dánsko	Bulharsko	Rumunsko
Dichlormethan					Carboxyhemoglobin: 5
					% Hemoglobin blood
					end of shift
					Methylene chloride: 0.3
					mg/L urine end of shift
					Methylene chloride: 1
					mg/L blood end of shift

Složka	Gibraltar	Lotyšsko	Slovenská republika	Lucembursko	Turecko
Dichlormethan			Dichloromethane: 1		
			mg/L blood end of		
			exposure or work shift		
			Carboxyhemoglobin: 5		
			% of hemoglobin blood		
			end of exposure or work		
			shift		

Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) / Odvozená minimální úroveň účinku (DMEL) Viz tabulka hodnot

Datum revize 09-II-2024

Oxalyl chloride, 2.0M solution in dichloromethane

Component	Akutní účinky místní (Koni)	Akutní účinky systémová (Koni)	Chronické účinky místní (Koni)	Chronické účinky systémová (Koni)
Dichlormethan				DNEL = 12mg/kg
75-09-2 (75)				bw/day

Component	Akutní účinky místní (Vdechnuti)	Akutní účinky systémová (Vdechnuti)	Chronické účinky místní (Vdechnuti)	Chronické účinky systémová (Vdechnuti)
Dichlormethan 75-09-2 (75)		DMEL = 132.14mg/m^3		DNEL = 176mg/m ³

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

Viz hodnoty pod.

	Component	Sladká voda	Sladká voda sedimentu	Voda přerušovaný	Mikroorganismy v čističce odpadních vod	Půda (zemědělství)
İ	Dichlormethan 75-09-2 (75)	PNEC = 130µg/L PNEC = 0.31mg/L	PNEC = 163µg/kg sediment dw	PNEC = 0.27mg/L		PNEC = 173µg/kg soil dw
			PNEC = 2.57mg/kg sediment dw			PNEC = 0.33mg/kg soil dw

Component	Mořská voda	Mořská voda sedimentu	Mořská voda přerušovaný	Potravinový řetězec	Vzduch
Dichlormethan	PNEC = 130µg/L	PNEC = 163µg/kg	PNEC = 0.027mg/L		
75-09-2 (75)	PNEC = 0.031 mg/L	sediment dw	_		
		PNEC = 0.26mg/kg			
		sediment dw			

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách. Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Kdykoli je to možné, přijměte vhodná technická kontrolní opatření pro regulaci nebezpečných materiálů u zdroje, jako je izolace nebo zakrytí procesu, změna procesu nebo zařízení s cílem minimalizovat uvolňování látek nebo kontakt s látkami a použití správně navržených systémů ventilace

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Ochranné brýle (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Materiál rukavic	Doba průniku	Tloušťka rukavic	Norma EU	Rukavice komentáře
Přírodní kaučuk	Viz doporučení	-	EN 374	(minimální požadavek)
Butylkaučuk	výrobce			. ,
Nitrilkaučuk				
Neopren				
PVC				

Ochrana kůže a těla Oblečení s dlouhými rukávy.

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba stvku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana dýchacích cest

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory.

Oxalyl chloride, 2.0M solution in dichloromethane

Datum revize 09-II-2024

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a

udržovány

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, Rozsáhlé / nouzové použití

používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136

Doporučovaný typ filtru: Filtr pro záchyt pevných částic v souladu s EN 143 nebo Kyselé

plyny filtr Typ E Žlutý odpovídající EN14387

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001 Doporučená polomaska: - Ventil filtrace: EN405; nebo; Polomaska: EN140; a filtru,

Kapalina

EN141

Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina

Čirý **Vzhled** Zápach čpící

Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje Bod tání/rozmezí bodu tání Teplota měknutí K dispozici nejsou žádné údaje Bod varu/rozmezí bodu varu Informace nejsou k dispozici Hořlavost (Kapalina) K dispozici nejsou žádné údaje

Hořlavost (pevné látky, plyny) Nelze aplikovat

K dispozici nejsou žádné údaje Meze výbušnosti

Bod vzplanutí Informace nejsou k dispozici Metoda - Informace nejsou k dispozici

Teplota samovznícení K dispozici neisou žádné údaie Teplota rozkladu K dispozici nejsou žádné údaje На Informace nejsou k dispozici Viskozita K dispozici nejsou žádné údaje

Rozpustnost ve vodě Reaguje s vodou

Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) Složka log Pow Dichlormethan 1.25

Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje

Hustota / Měrná hmotnost 1.335

Objemová hustota Nelze aplikovat

Kapalina K dispozici nejsou žádné údaje Hustota par (vzduch = 1.0)

Charakteristicky částic Nelze aplikovat (kapalina)

9.2. Další informace

Molekulový vzorec C2 CI2 O2 Molekulární hmotnost 126.93

Látky a smesi, které pri styku s vodou uvolnují horlavé plyny

Se uvolňovaný plyn samovolně vzněcuje

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

Oxalyl chloride, 2.0M solution in dichloromethane

10.2. Chemická stabilita

Citlivý na vlhkost. Reaguje s vodou.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymeraceInformace nejsou k dispozici.Nebezpečné reakcePrudce reaguje s vodou.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

<u>zabránit</u> Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení. Nadmerné

teplo. Vystavení světlu. Neslučitelné produkty. Pusobení vlhkého vzduchu nebo vody.

Datum revize 09-II-2024

10.5. Neslučitelné materiály

Zásady. Alkoholy. Voda. Aminy. Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO2). Fosgen. Plynný chlorovodík.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

Orální Kategorie 4

Dermální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Inhalace Kategorie 4

Toxikologická data složek

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
Ethanedioyl dichloride	-	-	LC50 = 1850 ppm (Rat) 1 h
Dichlormethan	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	53 mg/L (Rat) 6 h 76000 mg/m³ (Rat) 4 h

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; Kategorie 1 B

c) vážné poškození očí/podráždění Kategorie 1

očí;

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační K dispozici nejsou žádné údaje **Kůže** K dispozici nejsou žádné údaje

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

K dispozici nejsou žádné údaje

f) karcinogenita; Kategorie 2

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní

Složka	EU	J UK Německo		IARC
Dichlormethan				Group 2A

g) toxicita pro reprodukci; K dispozici nejsou žádné údaje

Oxalyl chloride, 2.0M solution in dichloromethane

Datum revize 09-II-2024

h) toxicita pro specifické cílové

orgány – jednorázová expozice;

Kategorie 3

Výsledky / Cílové orgány Centrální nervová soustava (CNS).

 i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice; K dispozici nejsou žádné údaje

Cílové orgány Žádné známé.

j) nebezpečí při vdechnutí; K dispozici nejsou žádné údaje

Jiné nepříznivé účinkyToxikologické vlastnosti nebyly plne zkoumány.

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Produkt je zíravy materiál. Vypláchnutí zaludku ci vyvolání zvracení se nedoporucuje. Zkontrolujte, zda nedošlo k protrzení zaludku nebo jícnu. Požití způsobuje vážné otoky,

vážné poškození jemných tkání a nebezpečí perforace.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení .
činnosti endokrinního systému
Relevantní pro posouzení vlastností Obsahuje látku v seznamech endokrinních disruptorů vnitrostátních orgánů vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita Ekotoxické účinky

Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Nevylévejte do kanalizace. Reaguje s vodou, aby žádná Údaje o ekologické toxicitě pro látku k dispozici.

Složka	Sladkovodní ryby	vodní blecha	Sladkovodní rasy	
Dichlormethan	Pimephales promelas: LC50:193	EC50: 140 mg/L/48h	EC50:>660 mg/L/96h	
	mg/L/96h			

Složka	Microtox	Faktor M
Dichlormethan	EC50: 1 mg/L/24 h	
	EC50: 2.88 mg/L/15 min	

12.2. Perzistence a rozložitelnost Sna

Snadno biologicky odbouratelný

Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací.

Rozloitelnost Reaguje s vodou. **Degradace v čistírně odpadních** Reaguje s vodou.

vod

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná; Výrobek není vzhledem k reakci s vodou bioakumulativní

Složka	log Pow	Biokoncentrační faktor (BCF)
Dichlormethan	1.25	6.4 - 40 dimensionless

12.4. Mobilita v půdě Reaguje s vodou . Není pravdepodobná mobilita v daném prostredí.

12.5. Výsledky posouzení PBT a

<u>vPvB</u>

Reaguje s vodou.

Oxalyl chloride, 2.0M solution in dichloromethane

12.6. Vlastnosti vvvolávající narušení činnosti endokrinního

systému

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

endokrinních žláz

narušují činnost endokrinních žláz

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

látkv

Schopnost odbourávat ozon Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o

Datum revize 09-II-2024

běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěný obal Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů. Prázdné

nádoby obsahují zbytky produktu (kapalinu a/nebo páru) a mohou být nebezpecné. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení.

V souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC) nejsou kódy odpadů specifické pro Evropský katalog odpadů

produkt, ale pro použití.

Další informace Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt

používán. Nesplachujte do kanalizace. Může být skládkován nebo spálen, je-li to v souladu s místními předpisy. Nevylévejte do kanalizace. Větší množství mají vliv na pH a škodí

vodním organismům.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMDG/IMO

14.1. UN číslo UN3129

LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

(OXALYL CHLORIDE, DICHLOROMETHANE) Správný technický název

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 4.3

přepravu

8 Třída vedlejšího nebezpečí

14.4. Obalová skupina I

ADR

14.1. UN číslo UN3129

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N

pro přepravu

Správný technický název (OXALYL CHLORIDE, DICHLOROMETHANE)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 4.3

Třída vedlejšího nebezpečí 8 14.4. Obalová skupina

IATA

Oxalyl chloride, 2.0M solution in dichloromethane

Datum revize 09-II-2024

14.1. UN číslo UN3129

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N

pro přepravu

Správný technický název (OXALYL CHLORIDE, DICHLOROMETHANE)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 4

<u>přepravu</u>

Třída vedlejšího nebezpečí 8 14.4. Obalová skupina I

14.5. Nebezpečnost pro životní

Žádné zjištěná rizika

<u>prostředí</u>

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. pro uživatele

14.7. Námořní hromadná přeprava Nedá se použít, balené zboží podle nástrojů IMO

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Mezinárodní seznamy

Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Čína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Austrálie (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipíny (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

	Složka	Č. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
	Ethanedioyl dichloride	79-37-8	201-200-2	-	ı	X	X	KE-13137	Х	X
I	Dichlormethan	75-09-2	200-838-9	-	-	X	Х	KE-23893	Х	X

Složka	Č. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Ethanedioyl dichloride	79-37-8	X	ACTIVE	X	ı	X	X	Х
Dichlormethan	75-09-2	Х	ACTIVE	X	-	X	X	X

Legenda: X - uvedeno v seznamu '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

Povolení/omezení podle EU REACH

Složka	Č. CAS	REACH (1907/2006) - Příloha XVI - látek podléhajících povolení	REACH (1907/2006) - příloha XVII - Omezování o některých nebezpečných látek	Nařízení REACH (ES 1907/2006) článek 59 – Kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC)
Ethanedioyl dichloride	79-37-8	-	-	-
Dichlormethan	75-09-2	-	Use restricted. See item 59. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

Odkazy REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Složka	Č. CAS	Seveso III směrnice (2012/18/EU) -	Směrnice Seveso III (2012/18/ES) -
		kvalifikační množství pro závažné	kvalifikační množství pro požadavky

Oxalyl chloride, 2.0M solution in dichloromethane

		havárie oznámení	bezpečnostní zpráva
Ethanedioyl dichloride	79-37-8	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat
Dichlormethan	75-09-2	Nelze aplikovat	Nelze aplikovat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nelze aplikovat

Obsahuje složku (složky), které splňují "definici" per & polyfluoralkylové látky (PFAS)? Nelze aplikovat

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci .

Vezměte v potaz směrnici 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Národní předpisy

Klasifikace WGK

Třída ohrožení vody = 2 (samostatná klasifikace)

Složka	Německo Klasifikace vod (AwSV)	Německo - TA-Luft Class
Ethanedioyl dichloride	WGK1	
Dichlormethan	WGK2	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)

Sic	ožka	Francie - INRS (tabulky nemocí z povolání)	
Dichlor	rmethan	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 12	

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Dichlormethan 75-09-2 (75)	Persistent Organic Pollutants (POPs) Prohibited and Restricted Substances	Group I	

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / zprávy (CSA / CSR) se nevyžadují u směsí

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H260 - Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

EUH014 - Prudce reaguje s vodou

EUH029 - Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou

EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest

H301 - Toxický při požití

Datum revize 09-II-2024

Oxalyl chloride, 2.0M solution in dichloromethane

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H331 - Toxický při vdechování

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

Datum revize 09-II-2024

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

WEL - Pracoviště expoziční limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

DNEL - Odvozená hladina bez účinku

RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

věcí po silnici IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Dodavatelé bezpečnostní list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské

existující a nové chemické látky) AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of

Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

(PNEC)

POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air **Transport Association**

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity VOC - (těkavá organická látka)

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost Na základě údajů z testů Nebezpečnost pro zdraví Výpočtová metoda Nebezpečnost pro životní prostředí Výpočtová metoda

Pokyny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a

Použití osobních ochranných prostředků zahrnující správný výběr, kompatibilitu, prahové hodnoty průniku, péči, údržbu, správné nasazení a normy EN.

První pomoc pro chemickou expozici, včetně použití zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

12-XI-2012 Den prípravy **Datum revize** 09-11-2024

Souhrn revizí Aktualizované oddíly BL.

Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006. NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

TWA - Časově vážený průměr

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

Datum revize 09-II-2024

Konec bezpečnostního listu