

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum uvo¾nenia 13-XI-2013 Dátum revízie 18-III-2024 Číslo revízie 5

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Popis produktu: <u>Methyl methacrylate, 99%, stab.</u>

 Cat No. :
 \$55539

 Synonymá
 MMA

 Indexové číslo
 607-035-00-6

 Č. CAS
 80-62-6

 Molekulový vzorec
 C5 H8 O2

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

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie.

Sektory použitia SU3 - priemyselné použitia: použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných

podnikoch

Kategória produktov PC21 - laboratórne chemikálie

Kategórie procesov PROC15 - použitie vo forme laboratórneho činidla

Kategória uvo%**òovania do ERC**6a - priemyselné použitie vedúce k výrobe ďalšej látky (použitie medziproduktov) **životného prostredia**

Neodporúčané použitie Nie sú dostupné žiadne údaje

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnos

t' Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbova 5, 833 05 Bratislava

Tel. (24 hodin/den): +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

KONTAKT PRE VÝROBCOV (KBÚ) Tel. +421 2 5465 2307, email; ntic@ntic.sk

Pre informácie v USA, telefónny hovor: 001-800-227-6701 Viac informácií v Európe, telefónny hovor: +32 14 57 52 11

Núdzové telefónne èíslo, Európe: +32 14 57 52 99 Núdzové telefónne èíslo, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefónne èíslo, USA: 001-800-424-9300 CHEMTREC telefónne èíslo, Európe: 001-703-527-3887

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEÈNOSTI

Methyl methacrylate, 99%, stab.

Dátum revízie 18-III-2024

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008

Fyzikálne nebezpečenstvá

Horľavé kvapaliny Kategória 2 (H225)

Nebezpečnosť pre zdravie

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Kožná senzibilizácia

Toxicita pre špecifické cielový orgány - (jediná expozícia)

Kategória 2 (H315)

Kategória 1 (H317)

Kategória 3 (H335)

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

2.2. Prvky označovania



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary

H315 - Dráždi kožu

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Bezpečnostné upozornenia

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

P280 - Noste ochranné okuliare/ochranu tváre

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

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

P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nie je považovaná za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) / vysoko perzistentné a ve¾mi bioakumulatívne (vPvB)

Lakrimátor (látka, ktorá zvyšuje tvorbu såz)

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

Dátum revízie 18-III-2024

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Zložka	Č. CAS	Č. ES	Hmotnostné percento	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008
Metylmetakrylát	80-62-6	EEC No. 201-297-1	>95	Flam. Liq. 2 (H225)
				Skin Irrit. 2 (H315)
				Skin Sens. 1 (H317)
				STOT SE 3 (H335)

Zložka	Špecifické koncentračné limity (SCL)	M-faktor	Poznámky ku komponentom
Metylmetakrylát	STOT SE 3 (H335) :: C>=10%	-	-

Poznámka

Stabiliser: Methylhydroquinone

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Kontakt s očami Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody a odstráňte všetok

kontaminovaný odev a obuv. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií

vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Požitie Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia Postihnutú osobu premiestnite z priestoru expozície a umožnite jej ľahnúť si. Premiestnite

postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, poskytnite mu umelé dýchanie.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci

Zaistite, aby lekársky personál vedel, o aké materiály ide a mohol urobiť preventívne

opatrenia na vlastnú ochranu, a zabráňte šíreniu kontaminácie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Ťažkosti s dýchaním. Príznaky alergickej reakcie môžu zahàòa vyrážku, svrbenie, opuch, problémy s dýchaním, brnenie rúk a nôh, závraty, malátnos•, boles• na hrudníku, boles• svalov, èi splachovanie: Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobovať rôzne symptómy, napríklad bolesti hlavy, závraty, únavu, nevoľnosť a zvracanie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámky pre lekára Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Methyl methacrylate, 99%, stab.

Dátum revízie 18-III-2024

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhlièitý (CO2). Pena. Hasiaci prášok. Na chladenie uzavretých nádob možno použiť vodnú hmlu. Na chladenie uzavretých nádob možno použiť vodnú hmlu.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov Voda.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý. Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Pary sa môžu dostať k zdroju zapálenia a môže dôjsť k prešľahnutiu plameňa. Ak sa nádoby zahrejú, môžu vybuchnúť. Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom.

Nebezpečné produkty horenia

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhlièitý (CO2).

5.3. Rady pre požiarnikov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVO¼NENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie. Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu (napríklad piesku, silikagélu, látky viažucej kyseliny, univerzálneho sorbentu, pilín). Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách a zlikvidujte. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte neiskrivé nástroje a zariadenia do výbušného prostredia. Zabránte preniknutiu tejto chemikálie do životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri ochranné opatrenia uvedené v § 8 a 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. S výrobkom manipulujte len v uzavretom systéme alebo zabezpečte vhodné odsávacie vetranie. Používajte neiskrivé nástroje a zariadenia do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Aby sa zabránilo vznieteniu pár výbojmi statickej elektriny, musia sa všetky kovové èasti zariadení uzemni . Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

Hygienické opatrenia

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím kontaminované odevy a rukavice odstráňte a vyperte (umyte), aj zvnútra. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Methyl methacrylate, 99%, stab.

Dátum revízie 18-III-2024

Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Udržujte mimo dosahu tepla, iskier a plameňov. Chladnicka/horlaviny. Mali by sa udržiava hladiny inhibítoru.

Trieda 3

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie v laboratóriách

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

zoznam source **EU** - Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831 z 24. októbra 2019, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES **SK** - Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormiopravená pri :Nariadenie Vlády 110/2019 of apríl 25, 2019

Zložka	Európska únia	Ve¾ká Británia	Francúzsko	Belgicko	Španielsko
Metylmetakrylát	TWA: 50 ppm (8h)	STEL: 100 ppm 15 min	TWA / VME: 50 ppm (8	TWA: 50 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 100
	STEL: 100 ppm (15min)	STEL: 416 mg/m ³ 15	heures). restrictive limit	TWA: 208 mg/m ³ 8 uren	ppm (15 minutos).
		min	TWA / VME: 205 mg/m ³	STEL: 100 ppm 15	TWA / VLA-ED: 50 ppm
		TWA: 50 ppm 8 hr	(8 heures). restrictive	minuten	(8 horas)
		TWA: 208 mg/m ³ 8 hr	limit	STEL: 416 mg/m ³ 15	
		_	STEL / VLCT: 100 ppm.	minuten	
			restrictive limit		
			STEL / VLCT: 410		
			mg/m ³ . restrictive limit		

Taliansko	Nemecko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko
TWA: 50 ppm 8 ore.	TWA: 50 ppm (8	STEL: 100 ppm 15	STEL: 410 mg/m ³ 15	TWA: 10 ppm 8 tunteina
Time Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	minuten	TWA: 42 mg/m ³ 8
STEL: 100 ppm 15	exposure factor 2	TWA: 50 ppm 8 horas	TWA: 205 mg/m ³ 8 uren	tunteina
minuti. Short-term	TWA: 210 mg/m ³ (8			STEL: 50 ppm 15
	Stunden). AGW -			minuutteina
	exposure factor 2			STEL: 210 mg/m ³ 15
				minuutteina
	,			
	, ,			
	• (
	,			
	*			
	· .			
	TWA: 50 ppm 8 ore. Time Weighted Average STEL: 100 ppm 15	TWA: 50 ppm 8 ore. Time Weighted Average STEL: 100 ppm 15 minuti. Short-term TWA: 50 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 210 mg/m³ (8 Stunden). AGW -	TWA: 50 ppm 8 ore. Time Weighted Average STEL: 100 ppm 15 minuti. Short-term TWA: 50 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 210 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 50 ppm (8 Stunden). MAK even if the MAK value is adhered to, "odor-associated" symptoms cannot be ruled out in individual cases TWA: 210 mg/m³ (8 Stunden). MAK even if the MAK value is adhered to, "odor-associated" symptoms cannot be ruled out in individual cases TWA: 210 mg/m³ (8 Stunden). MAK even if the MAK value is adhered to, "odor-associated" symptoms cannot be ruled out in individual cases Höhepunkt: 100 ppm	TWA: 50 ppm 8 ore. Time Weighted Average STEL: 100 ppm 15 minuti. Short-term TWA: 50 ppm (8 Stunden). AGW- exposure factor 2 TWA: 210 mg/m³ (8 Stunden). AGW- exposure factor 2 TWA: 50 ppm (8 Stunden). AGW- exposure factor 2 TWA: 50 ppm (8 Stunden). MAK even if the MAK value is adhered to, "odor-associated" symptoms cannot be ruled out in individual cases TWA: 210 mg/m³ (8 Stunden). MAK even if the MAK value is adhered to, "odor-associated" symptoms cannot be ruled out in individual cases TWA: 210 mg/m³ (8 Stunden). MAK even if the MAK value is adhered to, "odor-associated" symptoms cannot be ruled out in individual cases Höhepunkt: 100 ppm

Zložka	Rakúsko	Dánsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko
Metylmetakrylát	MAK-KZGW: 100 ppm	TWA: 25 ppm 8 timer	STEL: 100 ppm 15	STEL: 300 mg/m ³ 15	TWA: 25 ppm 8 timer
	15 Minuten	TWA: 102 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 100 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 420 mg/m ³	STEL: 100 ppm 15	STEL: 420 mg/m ³ 15	TWA: 100 mg/m ³ 8	STEL: 100 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value from the
	MAK-TMW: 50 ppm 8	Hud	TWA: 50 ppm 8	-	regulation

Methyl methacrylate, 99%, stab.

Dátum revízie 18-III-2024

Stunden	Stunden	STEL: 400 mg/m ³ 15
MAK-TMW: 210 mg/m ³	TWA: 210 mg/m ³ 8	minutter. value from the
8 Stunden	Stunden	regulation

Zložka	Bulharsko	Chorvátsko	Írsko	Cyprus	Česká republika
Metylmetakrylát	TWA: 50 ppm	kože	TWA: 50 ppm 8 hr.	STEL: 100 ppm	TWA: 50 mg/m ³ 8
	STEL: 100 ppm	TWA-GVI: 50 ppm 8	STEL: 100 ppm 15 min	TWA: 50 ppm	hodinách.
		satima.			Potential for cutaneous
		STEL-KGVI: 100 ppm			absorption
		15 minutama.			Ceiling: 150 mg/m ³

Zložka	Estónsko	Gibraltar	Grécko	Maďarsko	Island
Metylmetakrylát	TWA: 50 ppm 8	TWA: 50 ppm 8 hr	STEL: 100 ppm	STEL: 415 mg/m ³ 15	STEL: 100 ppm
	tundides.	STEL: 100 ppm 15 min	TWA: 50 ppm	percekben. CK	TWA: 50 ppm 8
	STEL: 100 ppm 15			TWA: 208 mg/m ³ 8	klukkustundum.
	minutites.			órában. AK	Skin notation
				lehetséges borön	Ceiling: 50 ppm
				keresztüli felszívódás	Ceiling: 204 mg/m ³

Zložka	Lotyšsko	Litva	Luxembursko	Malta	Rumunsko
Metylmetakrylát	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 208 mg/m ³ IPRD	TWA: 50 ppm 8	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm 8 ore
		TWA: 50 ppm IPRD	Stunden	STEL: 100 ppm 15	TWA: 205 mg/m ³ 8 ore
		STEL: 416 mg/m ³	STEL: 100 ppm 15	minuti	STEL: 100 ppm 15
		STEL: 100 ppm	Minuten		minute
					STEL: 410 mg/m ³ 15
					minute

Zložka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
Metylmetakrylát	TWA: 10 mg/m³ 1331 MAC: 20 mg/m³	Ceiling: 420 mg/m³ TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 210 mg/m³ 8 urah STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 420 mg/m³ 15	Binding STEL: 400 mg/m³ 15 minuter TLV: 50 ppm 8 timmar.	
			minutah	NGV TLV: 200 mg/m³ 8 timmar. NGV	

Hodnoty biologických limitov

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť

Metódy sledovania

EN 14042:2003 Názov: Ochrana ovzdušia. Pracovné ovzdušie. Návod na použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam.

Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) / Odvodená minimálna úroveň účinku (DMEL) Pozri tabuľku hodnôt

Component	Akútne úèinky	Akútne úèinky	Chronické úcinky	Chronické úèinky
	Miestny (Kožný)	Systémová (Kožný)	Miestny (Kožný)	Systémová (Kožný)
Metylmetakrylát 80-62-6 (>95)	DNEL = 1.5mg/cm2		DNEL = 1.5mg/cm2	DNEL = 13.67mg/kg bw/day

Component	Akútne úèinky	Akútne úèinky	Chronické úcinky	Chronické úèinky
	Miestny	Systémová	Miestny	Systémová
	(Vdychovanie)	(Vdychovanie)	(Vdychovanie)	(Vdychovanie)
Metylmetakrylát 80-62-6 (>95)	DNEL = 416mg/m ³		DNEL = 208mg/m ³	DNEL = 348.4mg/m ³

Methyl methacrylate, 99%, stab.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC) Pozri hodnoty pod.

Component	Sladká voda	Sladká voda sedimentu	Voda prerušovaný	,	Pôda (po¾nohospodárs	
				odpadových vôd	" tvo)	
Metylmetakrylát	PNEC = 0.94mg/L	PNEC = 10.2mg/kg	PNEC = 0.94mg/L	PNEC = 10mg/L	PNEC = 1.48mg/kg	
80-62-6 (>95)		sediment dw			soil dw	

Component	Morská voda	Morská voda sedimentu	Morská voda prerušovaný	Potravinový reťazec	Vzduch
Metylmetakrylát	PNEC = 0.094mg/L	PNEC =			
80-62-6 (>95)		0.102mg/kg			
		sediment dw			

8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spŕch v blízkosti pracoviska. Používajte elektrické/vetracie/osvet%ovacie zariadenie v nevýbušnom vybavení. Kdeko³/vek je to možné, na obmedzenie expozície voèi nebezpeèným materiálom pri zdroji je potrebné prija technické ochranné opatrenia, ako je izolácia alebo uzavretie procesu, zavedenie zmien procesu alebo zariadení s cie3/om minimalizova• uvo¾òovanie alebo styk a použitie správne navrhnutých vetracích systémov

Osobné ochranné pomôcky

Ochranné okuliare (Norma EÚ - EN 166) Ochrana očí

Ochrana rúk Ochranné rukavice

Nitrilový kaučuk výrobcu Neoprén PVC	Neoprén	Doba prieniku Pozri odporúèanie výrobcu	Hrúbka rukavíc -	Norma EÚ EN 374	Rukavice komentáre (Minimálna požiadavka)
--	---------	--	---------------------	---------------------------	--

Ochrana pokožky a tela

Aby ste zabránili expozícii kože, používajte vhodné ochranné rukavice a odev.

Skontrolujte rukavíc pred použitím. Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a rezistencné doba, ktoré sú poskytované dodávatelom rukavíc. Informujte sa u výrobcu alebo dodávatela o poskytnutie informácií Zaisti rukavice sú vhodné pre danú úlohu; chemická kompatibilita, obratnos , revádzkové podmienky, Užívatel citlivost, napr senzibilizácia úcinkyVezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpeeenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Zložte si rukavice so starostlivos ou zabráni kontaminácii pokožky

Ochrana dýchacích ciest Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu,

musia používať vhodné certifikované respirátory.

Aby bol nositeľ chránený, respiraèné ochranné pomôcky musia správne prilieha a musia

sa správne používa a udržiava

V prípade prekrocenia expozicných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné Rozsiahle / núdzové použitie

symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podla európskej

normy EN 136

Odporúcaný typ filtra: Organski plini in hlapi filter Typ A Hnedá v skladu z EN14387

Malého rozsahu / Laboratórne použitie

V prípade prekrocenia expozicných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podla európskej

normy EN 149:2001

Odporúèaná polomaska: - Ventil filtrácie: EN405; alebo; Polomaska: EN140; a filtra,

Pri použití RPE Fit masku Skúška by mala by vykonávaná

ALFAAS55539

Dátum revízie 18-III-2024

Dátum revízie 18-III-2024 Methyl methacrylate, 99%, stab.

Kontroly environmentálnei

expozície

Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Kvapalina Skupenstvo

Bezfarebné Vzhľad Zápach Silný

Prahová hodnota zápachu K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplotu tavenia/rýchlos tavenia -48 °C / -54.4 °F

Teplota mäknutia K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota varu/destilaèné rozpätie 100 °C / 212 °F @ 760 mmHg

Veľmi horľavý Na základe údajov z testov Horľavosť (Kvapalina)

Horľavosť (tuhá látka, plyn) Nevzťahuje sa Kvapalina

Hranice výbušnosti Dolné 2.1 Horné 12.5

8 °C / 46.4 °F Teplota vzplanutia

Metóda - Nie sú k dispozícii žiadne informácie

430 °C / 806 °F Teplota samovznietenia

Teplota rozkladu K dispozícii nie sú žiadne údaje Nie sú k dispozícii žiadne informácie pН

0.6 mPa s at 20 °C Viskozita 15.9 g/L (20°C) Rozpustnosť vo vode

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) Zložka log Pow Metylmetakrylát 1.38

Tlak pár 40 mbar @ 20 °C

Hustota / Merná hmotnosť 0.930

Sypná hustota Nevzťahuje sa Kvapalina Hustota pár 3.5 (Vzduch = 1,0)(Vzduch = 1,0)

(kvapalina) Nevzťahuje sa Charakteristiky častíc

9.2. Iné informácie

Molekulový vzorec C5 H8 O2 100.12 Molekulová hmotnosť

Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom Výbušné vlastnosti

Teplota samovoľnej polymerizácie >55°C (všetky balíky)

(SAPT) Polymerizačné teplo (KJ/mol) = 54.0

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita Áno

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok. Ak dôjde k vyčerpaniu inhibítora, môže dôjsť k

Strana 8/14

nebezpečnej polymerizácii.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Ak dôjde k vyčerpaniu inhibítora, môže dôjsť k nebezpečnej polymerizácii. Nebezpečná polymerizácia

Nebezpečné reakcie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Methyl methacrylate, 99%, stab.

Dátum revízie 18-III-2024

10.4. Podmienky, ktorým sa treba

vyhnúť Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

Nadmerné teplo. Vystavenie pôsobeniu svetla. Nekompatibilné produkty.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny. Zásady. Amíny. Halogény. Peroxidy. Redukčné činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhlièitý (CO2).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o produkte

a) akútna toxicita;

OrálnaNa základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnenéDermálnaNa základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnenéInhaláciaNa základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Zložka	LD50 orálne	LD50 dermálne	LC50 Vdýchnutie
Metylmetakrylát	LD50 8420 - 10000 mg/kg (Rat	LD50 5000 - 7500 mg/kg (LC50 = 29.8 mg/L (Rat) 4 h
)	Rabbit)	

b) poleptanie kože/podráždenie

kože;

Kategória 2

c) vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

d) respiraèná alebo kožná senzibilizácia;

Respiračné

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Koža Kategória 1

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

e) mutagenita zárodoèných buniek; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

U pokusných zvierat sa vyskytli mutagénne úèinky

f) karcinogenita; Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

V tomto výrobku nie sú žiadne známe karcinogénne chemické látky

g) reprodukèná toxicita;

Reprodukčné účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Experimenty preukázali účinky reprodukčnej toxicity u laboratórnych zvierat.

h) toxicita pre špecifický cielový

orgán (STOT) – jednorazová

expozícia;

Kategória 3

Výsledky / Cieľové orgány Dýchací systém.

i) toxicita pre špecifický cielový Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Methyl methacrylate, 99%, stab.

Dátum revízie 18-III-2024

orgán (STOT) – opakovaná

expozícia;

Cieľové orgány Žiadne známe.

j) aspiraèná nebezpeènos• Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Symptómy / Úèinky, akútne aj oneskorené

Príznaky alergickej reakcie môžu zahàòa vyrážku, svrbenie, opuch, problémy s dýchaním,

brnenie rúk a nôh, závraty, malátnos•, boles• na hrudníku, boles• svalov, èi

splachovanie. Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobovať rôzne symptómy,

napríklad bolesti hlavy, závraty, únavu, nevoľnosť a zvracanie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Relevantné pre posúdenie vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súvislosti s ľudským zdravím. Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné

disruptory.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita Ekotoxické účinky

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Výrobok obsahuje tieto látky nebezpeèné pre životné prostredie. Obsahuje látku, ktorá je:. Škodlivý pre vodné organizmy.

Zložka	Sladkovodné ryby	perloočka veľká	Sladkovodné riasy
Metylmetakrylát	LC50: 326.4 - 426.9 mg/L, 96h	EC50: = 69 mg/L, 48h (Daphnia	EC50: = 170 mg/L, 96h
	static (Poecilia reticulata)	magna)	(Pseudokirchneriella subcapitata)
	LC50: > 79 mg/L, 96h static		
	(Oncorhynchus mykiss)		
	LC50: > 79 mg/L, 96h		
	flow-through (Oncorhynchus		
	mykiss)		
	LC50: 153.9 - 341.8 mg/L, 96h		
	static (Lepomis macrochirus)		
	LC50: 170 - 206 mg/L, 96h		
	flow-through (Lepomis		
	macrochirus)		
	LC50: 125.5 - 190.7 mg/L, 96h		
	static (Pimephales promelas)		
	LC50: 243 - 275 mg/L, 96h		
	flow-through (Pimephales		
	promelas)		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Ľahko biologicky odbúrateľný

egradovaternost Perzistencia

Perzistencia je nepravdepodobná.

Degradácia v èistiarni odpadových vôd

Obsahuje látky, je známe, že nebezpecné pre životné prostredie alebo nerozložitelné v cistiarnach odpadových vôd.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia je nepravdepodobná

Zložka	log Pow	Biokoncentračný faktor (BCF)
Metylmetakrylát	1.38	K dispozícii nie sú žiadne údaje

Methyl methacrylate, 99%, stab.

Dátum revízie 18-III-2024

12.4. Mobilita v pôde Produkt je rozpustný vo vode, a môžu sa šíri vo vodných systémoch . Vzhľadom na svoju

rozpustnosť vo vode bude v životnom prostredí pravdepodobne mobilný. Vysoko mobilný v

pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a

<u>vPvB</u>

Látka nie je považovaná za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) / vysoko

perzistentné a ve¾mi bioakumulatívne (vPvB).

12.6. Vlastnosti endokrinných

disruptorov (rozvracačov) Informácie o endokrinnom

disruptore

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Perzistentné organické zneèis• ujúce látky Potenciál spotreby ozónu Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani látky u ktorých existuje také podozrenie

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODÒOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých

produktov

Odpad je klasifikovaný ako nebezpeèný. Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpeèných odpadoch. Zlikviduite v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly Likvidácia tohto kontajnera na mieste osobitných alebo nebezpeèných odpadov.

V prázdnych nádobách ostávajú zvyšky výrobku (kvapalné a/alebo plynné) a môžu by nebezpeèné. Chráňte výrobok a prázdnu nádobu pred teplom a zdrojmi vznietenia.

Európsky katalóg odpadov Podľa európskeho ka

Podľa európskeho katalógu odpadov sa kódy odpadov neodvíjajú od výrobku ale od

použitia.

Iné informácie Nesplachujte do kanalizácie. Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa

produkt používal. Môže sa skládkovať alebo spaľovať za predpokladu, že je to v súlade

s miestnymi predpismi.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

IMDG/IMO

14.1. Číslo OSN UN1247

14.2. Správne expedičné označenie METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy 3 nebezpečnosti pre dopravu 14.4. Obalová skupina II

ADR

14.1. Číslo OSN UN1247

14.2. Správne expedičné označenie METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy 3
nebezpečnosti pre dopravu
14.4. Obalová skupina II

Methyl methacrylate, 99%, stab. Dátum revízie 18-III-2024

IATA

14.1. Číslo OSN UN1247

14.2. Správne expedičné označenie METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 14.4. Obalová skupina II

14.5. Nebezpečnosť pre životné

prostredie

Žiadne identifikované riziká

Na stabilizáciu tohto produktu boli pridané inhibítory. Mali by sa udržiava hladiny 14.6. Osobitné bezpečnostné inhibítoru. Ak dôjde k vyčerpaniu inhibítora, môže dôjsť k nebezpečnej polymerizácii. opatrenia pre užívateľa

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa použi, balené tovar

ODDIEL 15: REGULAÈNÉ INFORMÁCIE

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

Medzinárodné zoznamy

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

Zložka	Č. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Metylmetakrylát	80-62-6	201-297-1	474-150-4	-	Х	X	KE-25050	Χ	Χ
Zložka	Č. CAS	TSCA	TSCA In		DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS

Zložka	C. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Metylmetakrylát	80-62-6	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Legenda: X - uvedené '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Autorizácia/Obmedzenia podľa EU REACH

Zložka	Č. CAS	REACH (1907/2006) - Príloha XVI - látok podliehajúcich autorizácii	REACH (1907/2006) - Príloha XVII - Obmedzovanie o niektorých nebezpecných látok	Nariadenie REACH (ES 1907/2006) článok 59 – Kandidátsky zoznam látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC)
Metylmetakrylát	80-62-6	-	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)

Zložka	Č. CAS	Seveso III smernice (2012/18/EU) -	Smernica Seveso III (2012/18/ES) -
		kvalifikaèné množstvo pre závažné	kvalifikaèné množstvo pre požiadavky
		havárie oznámenia	bezpeènostná správa

Methyl methacrylate, 99%, stab.

Dátum revízie 18-III-2024

Metylmetakrylát	80-62-6	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa

Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 zo 4. júla 2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií Nevzťahuje sa

Obsahuje zložku(y), ktoré spĺňajú "definíciu" per & poly fluoroalkylovej látky (PFAS)? Nevzťahuje sa

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci .

Upozorňujeme na smernicu 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci

Národné predpisy

Klasifikácia WGK

Pozri tabuľku hodnôt

Zložka	Nemecko Klasifikácia vôd (AwSV)	Nemecko - TA-Luft Class
Metylmetakrylát	WGK1	

Zložka	Francúzsko - INRS (tabu¾ky chorôb z povolania)
Metylmetakrylát	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65,RG 82

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpeènosti / Správa (CSA / CSR) nebola vykonaná

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary

H315 - Dráždi kožu

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Európsky zoznam existujúcich komerèných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

PICCS - filipínsky zoznam chemických látok

IECSC – èínsky zoznam chemických látok

DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok látok

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský zoznam existujúcich a nových chemických látok)

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of Chemical Substances)

Chemical Substances)

KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok NZIoC - novozélandský zoznam chemických látok

WEL - Pracovisko expozièný limit

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov)

DNEL - Odvodenej úrovne bez úèinku

TWA - Èasovo vážený priemer

IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

Methyl methacrylate, 99%, stab.

RPE - Respiraèné ochranné pomôcky **LC50** - Letálna Koncentrácia 50%

NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného úèinku

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

Dátum revízie 18-III-2024

(PNEC)

LD50 - Letálna dávka 50%

EC50 - Efektívne Koncentrácia 50%

POW - Rozde¾ovací koeficient oktanol-voda

vPvB - ve¾mi perzistentné, ve¾mi bioakumulatívne

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení zneèis• ovania z lodí

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave

nebezpeèných vecí po ceste

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

BCF - Biokoncentraèný faktor (BCF)

ATE - Odhad akútnej toxicity

Transport Association

VOC - (prchavá organická zlúčenina)

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

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

Dodávatelia bezpeènostný list, Chemadvisor - Loli, Merck index, RTECS

Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

Školenie o chemických nebezpeèenstvách zahàòajúce oznaèovanie, karty bezpeènostných údajov, osobné ochranné pomôcky a hygienu.

Použitie osobných ochranných pomôcok vrátane vhodného výberu, kompatibility, prahov prieniku, starostlivosti, údržby, nasadzovania a noriem EN.

Prvá pomoc v prípade chemickej expozície vrátane použitia zariadení na výplach oèí a bezpeènostných spàch.

Pripravil Health, Safety and Environmental Department

 Dátum uvo¾nenia
 13-XI-2013

 Dátum revízie
 18-III-2024

Zhrnutie revízie Nový poskytovateľ pohotovostnej telefonickej služby.

Tento bezpecnostný list splna požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006. NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte

Koniec karty bezpečnostných údajov