

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize 05-II-2024 Číslo revize 4

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Popis produktu: Methylakrylát
Cat No.: A13128

 Synonyma
 Methyl 2-propenoate

 Index č
 607-034-00-0

 Č. CAS
 96-33-3

 Molekulový vzorec
 C4 H6 O2

Registrační číslo REACH

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Oblasti použití SU3 - Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v

průmyslových zařízeních

Žádná informace není k dispozici

Kategorie výrobku PC21 - Laboratorní chemikálie

Kategorie procesů PROC15 - Použití jako laboratorního reagentu

Kategorie uvolňování do životního

prostředí

Nedoporučená použití

ERC6a - Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnos

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. 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

ALFAAA13128

Methylakrylát Datum revize 05-II-2024

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Fyzikální nebezpečnost

Hořlavé kapaliny Kategorie 2 (H225)

Nebezpečnost pro zdraví

Akutní orální toxicita	Kategorie 4 (H302)
Akutní dermální toxicita	Kategorie 4 (H312)
Akutní inhalační toxicita – páry	Kategorie 3 (H331)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2 (H315)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2 (H319)
Senzibilizace kůže	Kategorie 1 (H317)
Toxicita pro specifické cílové orgány - (jediná expozice)	Kategorie 3 (H335)

Nebezpečnost pro životní prostředí

Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 3 (H412)

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

2.2. Prvky označení



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

H302 + H312 - Zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H331 - Toxický při vdechování

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

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

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání

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

Methylakrylát Datum revize 05-ll-2024

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) / velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) Slzotvorná látka.

Zápach

Toxicita pro půdní organismy

Toxický pro suchozemské obratlovce

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Složka	Č. CAS	Číslo ES	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008
Methylakrylát	96-33-3	EEC No. 202-500-6	>95	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)
4-Methoxyfenol	150-76-5	EEC No. 205-769-8	0.001-0.002	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)

Složka	Specifické koncentrační limity (SCL)	Faktor M	Poznámky ke komponentám
Methylakrylát	STOT SE 3 (H335) :: C>=10%	-	-

Registrační číslo REACH	-

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

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

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Vyhledejte lékařskou pomoc. Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu

nejméně 15 minut.

Požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchací

činnosti, poskytněte umělé dýchání.

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

Obtíže při dýchání. Může vyvolat alergickou reakci kůže. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení: Příznaky alergické reakce mohou zahrnovat vyrážku, svědění, otok, problémy s dýcháním, brnění rukou a nohou, závratě, malátnost, bolest na hrudi, bolest

svalů, nebo splachování

Methylakrylát Datum revize 05-II-2024

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní postřik. Oxid uhličitý (CO2). Suchá chemikálie. chemická pena. Uzavřené nádoby můžete ochladit pomocí vodní mlhy.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Informace nejsou k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Páry se mohou přesunout ke zdroji zažehnutí a zpětně vzplanout. Nádoby mohou při zahřátí explodovat. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Nebezpečné produkty spalování

Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO2).

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.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písku, silikagelu, pojiva pro kyseliny, univerzálního pojiva, pilin). Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Udržujte ve vhodných uzavřených nádobách a zlikvidujte. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu a zařízení do výbušného prostředí. Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému.

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

Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pomůcky / obličejový štít. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu a zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení. K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení.

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.

Methylakrylát Datum revize 05-II-2024

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

Má-li být zachována jakost produktu Chladnicka/horlaviny. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

Třída 3

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) **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 **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,

Složka	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Belgie	Španělsko
Methylakrylát	TWA: 5 ppm (8h)	STEL: 10 ppm 15 min	TWA / VME: 5 ppm (8	TWA: 2 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 2 ppm
	TWA: 18 mg/m ³ (8h)	STEL: 36 mg/m ³ 15 min	heures).	TWA: 7.2 mg/m ³ 8 uren	(8 horas)
	STEL: 10 ppm (15min)	TWA: 5 ppm 8 hr	TWA / VME: 18 mg/m ³	STEL: 10 ppm 15	TWA / VLA-ED: 7.2
	STEL: 36 mg/m ³	TWA: 18 mg/m ³ 8 hr	(8 heures).	minuten	mg/m³ (8 horas)
	(15min)		STEL / VLCT: 10 ppm.	STEL: 36 mg/m ³ 15	Piel
			restrictive limit	minuten	
			STEL / VLCT: 36	Huid	
			mg/m ³ . restrictive limit		
4-Methoxyfenol			TWA / VME: 5 mg/m ³ (8	TWA: 5 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 5 mg/m ³
			heures).		(8 horas)

Složka	Itálie	Německo	Portugalsko	Nizozemí	Finsko
Methylakrylát	TWA: 2 ppm 8 ore. Time	TWA: 2 ppm (8	STEL: 10 ppm 15	STEL: 36 mg/m ³ 15	TWA: 2 ppm 8 tunteina
	Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	minuten	TWA: 7 mg/m ³ 8
	TWA: 7 mg/m ³ 8 ore.	exposure factor 2	STEL: 36 mg/m ³ 15	TWA: 18 mg/m ³ 8 uren	tunteina
	Time Weighted Average	TWA: 7.1 mg/m³ (8	minutos		STEL: 5 ppm 15
	STEL: 10 ppm 15	Stunden). AGW -	TWA: 5 ppm 8 horas		minuutteina
	minuti. Short-term	exposure factor 2	TWA: 18 mg/m ³ 8 horas		STEL: 18 mg/m ³ 15
	STEL: 36 mg/m ³ 15	TWA: 2 ppm (8	Pele		minuutteina
	minuti. Short-term	Stunden). MAK even if			lho
	Pelle	the MAK value is			
		adhered to,			
		"odor-associated"			
		symptoms cannot be			
		ruled out in individual			
		cases			
		TWA: 7.1 mg/m³ (8			
		Stunden). MAK even if the MAK value is			
		adhered to, "odor-associated"			
		symptoms cannot be			
		ruled out in individual			
		cases			
		Höhepunkt: 4 ppm			
		Höhepunkt: 14.2 mg/m ³			
		Haut			
4-Methoxyfenol			TWA: 5 mg/m ³ 8 horas		

Složka	Rakousko	Dánsko	Švýcarsko	Polsko	Norsko
Methylakrylát	Haut	TWA: 2 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 28 mg/m ³ 15	TWA: 5 ppm 8 timer
	MAK-KZGW: 10 ppm 15	TWA: 7 mg/m ³ 8 timer	STEL: 10 ppm 15	minutach	TWA: 18 mg/m ³ 8 timer

Methylakrylát Datum revize 05-ll-2024

	Minuten MAK-KZGW: 36 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 5 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 18 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 10 ppm 15 minutter	Minuten STEL: 36 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 5 ppm 8 Stunden TWA: 18 mg/m ³ 8 Stunden	3	STEL: 10 ppm 15 minutter. value from the regulation STEL: 36 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation Hud
4-Methoxyfenol	MAK-KZGW: 10 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 5 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 5 mg/m ³ 8 timer STEL: 10 mg/m ³ 15 minutter		TWA: 5 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 5 mg/m³ 8 timer STEL: 10 mg/m³ 15 minutter. value calculated

Složka	Bulharsko	Chorvatsko	Irsko	Kypr	Česká republika
Methylakrylát	TWA: 5 ppm TWA: 18 mg/m³ STEL : 10 ppm STEL : 36 mg/m³	kože TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 18 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 10 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 36 mg/m³ 15 minutama.	TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 18 mg/m³ 8 hr. STEL: 10 ppm 15 min STEL: 36 mg/m³ 15 min Skin	STEL: 36 mg/m ³ STEL: 10 ppm TWA: 18 mg/m ³ TWA: 5 ppm	TWA: 20 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 36 mg/m³
4-Methoxyfenol			TWA: 5 mg/m ³ 8 hr. STEL: 15 mg/m ³ 15 min		

Složka	Estonsko	Gibraltar	Řecko	Maďarsko	Island
Methylakrylát	TWA: 5 ppm 8 tundides.	TWA: 18 mg/m ³ 8 hr	STEL: 10 ppm	STEL: 36 mg/m ³ 15	STEL: 10 ppm
	TWA: 18 mg/m ³ 8	TWA: 5 ppm 8 hr	STEL: 36 mg/m ³	percekben. CK	STEL: 36 mg/m ³
	tundides.	STEL: 36 mg/m ³ 15 min	TWA: 5 ppm	TWA: 18 mg/m ³ 8	TWA: 5 ppm 8
	STEL: 10 ppm 15	STEL: 10 ppm 15 min	TWA: 18 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
	minutites.			lehetséges borön	TWA: 18 mg/m ³ 8
	STEL: 36 mg/m ³ 15			keresztüli felszívódás	klukkustundum.
	minutites.				Skin notation
					Ceiling: 20 ppm
					Ceiling: 70 mg/m ³
4-Methoxyfenol			TWA: 5 mg/m ³		TWA: 5 mg/m ³ 8
					klukkustundum.
					Ceiling: 10 mg/m ³

Složka	Lotyšsko	Litva	Lucembursko	Malta	Rumunsko
Methylakrylát	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm IPRD	TWA: 18 mg/m ³ 8	TWA: 18 mg/m ³	TWA: 5 ppm 8 ore
	STEL: 36 mg/m ³	TWA: 18 mg/m ³ IPRD	Stunden	TWA: 5 ppm	TWA: 18 mg/m ³ 8 ore
	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm 8 Stunden	STEL: 10 ppm 15 minuti	STEL: 10 ppm 15
	TWA: 18 mg/m ³	STEL: 36 mg/m ³	STEL: 36 mg/m ³ 15	STEL: 36 mg/m ³ 15	minute
		_	Minuten	minuti	STEL: 36 mg/m ³ 15
			STEL: 10 ppm 15		minute
			Minuten		

Složka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
Methylakrylát	TWA: 5 mg/m ³ 1379	Ceiling: 36 mg/m ³	TWA: 5 ppm 8 urah	Binding STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm 8 saat
	MAC: 15 mg/m ³	TWA: 5 ppm	TWA: 18 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 18 mg/m ³ 8 saat
		TWA: 18 mg/m ³	Koža	Binding STEL: 36	STEL: 36 mg/m ³ 15
			STEL: 10 ppm 15	mg/m ³ 15 minuter	dakika
			minutah	TLV: 5 ppm 8 timmar.	STEL: 10 ppm 15
			STEL: 36 mg/m ³ 15	NGV	dakika
			minutah	TLV: 18 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	
4-Methoxyfenol	MAC: 0.5 mg/m ³		TWA: 5 mg/m ³ 8 urah		

Biologické limitní hodnoty

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

Metody sledování

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

Methylakrylát Datum revize 05-II-2024

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

Component	Component Akutní účinky místní (Koni)		Chronické účinky místní (Koni)	Chronické účinky systémová (Koni)		
Methylakrylát	DNEL = 0.49mg/cm2					
96-33-3 (>95)						

Component	Akutní účinky místní (Vdechnuti)	Akutní účinky systémová (Vdechnuti)	Chronické účinky místní (Vdechnuti)	Chronické účinky systémová (Vdechnuti)
Methylakrylát			DNEL = 18mg/m ³	
96-33-3 (>95)			-	
4-Methoxyfenol				DNEL = 3mg/m ³
150-76-5 (0.001-0.002)				

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)	
Methylakrylát 96-33-3 (>95)	PNEC = 0.00272mg/L	PNEC = 0.0115mg/kg	PNEC = 0.011mg/L	PNEC = 10mg/L	PNEC = 1mg/kg soil dw	
4-Methoxyfenol	PNEC =	sediment dw PNEC =		PNEC = 10mg/L	PNEC =	
150-76-5 (0.001-0.002)	0.0136mg/L	0.125mg/kg sediment dw			0.017mg/kg soil dw	

Component	Mořská voda	Mořská voda sedimentu	Mořská voda přerušovaný	Potravinový řetězec	Vzduch
Methylakrylát	PNEC =	PNEC =		PNEC = 0.0011g/kg	
96-33-3 (>95)	0.00027mg/L	0.0115mg/kg		food	
		sediment dw			
4-Methoxyfenol	PNEC =	PNEC =			
150-76-5 (0.001-0.002)	0.00136mg/L	0.0125mg/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. Používejte elektrické/větrací/osvětlovací zařízení v nevýbušném provedení.

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

Ochrana kůže a těla

Noste príslušné ochranné rukavice a odev pro zabránení vystavení kuže.

Methylakrylát Datum revize 05-II-2024

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 nebezpeel oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana dýchacích cest Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat

vhodné certifikované respirátory.

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

udržovány

Rozsáhlé / nouzové 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 136

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

EN141

Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Omezování expozice životního

prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.

Metoda - Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina

VzhledBezbarvéZápachZápach

Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje

Bod tání/rozmezí bodu tání -75 °C / -103 °F

Teplota měknutí K dispozici nejsou žádné údaje

Bod varu/rozmezí bodu varu 80 °C / 176 °F @ 760 mmHg

Hořlavost (Kapalina) Vysoce hořlavý Na základě údajů z testů

Hořlavost (pevné látky, plyny) Nelze aplikovat Kapalina

Meze výbušnosti Spodní 2.8 Vol% Horní 25 Vol%

Bod vzplanutí -3 °C / 26.6 °F

Teplota samovznícení 463 °C / 865.4 °F Teplota rozkladu K dispozici nejsou žádné údaje

pH Informace nejsou k dispozici
Viskozita dynamický 0.50 mPa.s at 20 °C

Rozpustnost ve vodě 60 g/l (20°C)

Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)
Složka log Pow
Methylakrylát 0.739
4-Methoxyfenol 1.3

Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje

Hustota / Měrná hmotnost 0.956

Objemová hustotaNelze aplikovatKapalinaHustota parK dispozici nejsou žádné údaje(vzduch = 1.0)

Charakteristicky částic Nelze aplikovat (kapalina)

9.2. Další informace

Methylakrylát Datum revize 05-ll-2024

Molekulový vzorecC4 H6 O2Molekulární hmotnost86.09

Výbušné vlastnosti Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi

Teplota samourychlující sepolymerace (SAPT)

198.85 °C (všechny balíčky)
Polymerační teplo (kj/kg) = 950

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita Podle dodaných informací žádné známé

10.2. Chemická stabilita

Citlivý na svetlo. Nedochází k nebezpečné polymeraci. V případě vyčerpání inhibitoru může

dojít k nebezpečné polymeraci.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace Nebezpečné reakce V případě vyčerpání inhibitoru může dojít k nebezpečné polymeraci.

Informace nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

zabránit Uchovávejte mimo dosah otevř

Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení. Nadmerné

teplo. Vystavení světlu. Neslučitelné produkty.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny. Zásady. Peroxidy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO2).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

OrálníKategorie 4DermálníKategorie 4InhalaceKategorie 3

Složka		LD50 orálně	LC50 Inhalace			
Methylakrylát LD50 = 277 mg/kg (Rat)		LD50 = 1243 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 3.58 mg/L (Rat) 4 h			
				1		
ſ	4-Methoxyfenol 1600 mg/kg (Rat)		LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	-		
	•		,			

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; Kategorie 2

c) vážné poškození očí/podráždění Kategorie 2

očí;

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Kůže Kategorie 1

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Methylakrylát Datum revize 05-II-2024

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

f) karcinogenita; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

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

Složka EU		UK	Německo	IARC	
Methylakrylát				Group 2B	

g) toxicita pro reprodukci; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice; Kategorie 3

Výsledky / Cílové orgány Dýchací systém.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Cílové orgány Žádné známé.

j) nebezpečí při vdechnutí; Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení. Příznaky alergické reakce mohou zahrnovat vyrážku, svědění, otok, problémy s dýcháním, brnění rukou a nohou, závratě, malátnost, bolest na hrudi, bolest svalů, nebo splachování.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Relevantní pro posouzení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému v souvislosti s lidským zdravím. Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita Ekotoxické účinky

Produkt obsahuje tyto látky, ohrožující životní prostředí. Obsahuje látku, která je:. Toxický pro vodní organismy.

Složka	Sladkovodní ryby	vodní blecha	Sladkovodní rasy		
Methylakrylát	Methylakrylát LC50: = 1.81 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 2.11 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)		EC50: <= 46.78 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: = 15 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)		
4-Methoxyfenol LC50: = 28.5 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 84.3 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)					

Složka	Microtox	Faktor M
Methylakrylát	EC50 = 260 mg/L 17 h	
4-Methoxyfenol	EC50 = 3.66 mg/L 5 min	

Methylakrylát Datum revize 05-II-2024

EC50 = 4.30 mg/L 15 min	
EC50 = 4.61 mg/L 30 min	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací. Perzistence

Degradace v čistírně odpadních

vod

Obsahuje látky, je známo, že nebezpečné pro životní prostředí nebo nerozložitelné v

čistírnách odpadních vod.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná

Složka log Pow Methylakrylát 0.739		Biokoncentrační faktor (BCF)
		K dispozici nejsou žádné údaje
4-Methoxyfenol	1.3	K dispozici nejsou žádné údaje

12.4. Mobilita v půdě

Výrobek obsahuje těkavé organické sloučeniny (VOC), které se vypařují snadno ze všech povrchů Vzhledem k těkavosti bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Rychle se rozptyluje ve vzduchu

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) / velmi perzistentní

a velmi bioakumulativní (vPvB).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního

systému

endokrinních žláz

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

narušují činnost endokrinních žláz

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

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 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.

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

produkt, ale pro použití.

Další informace Nesplachujte do kanalizace. Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě

> aplikace, pro kterou byl produkt používán. Může být skládkován nebo spálen, je-li to v souladu s místními předpisy. Nenechte tuto chemikálii uniknout do prostredí. Nevylévejte do

kanalizace.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Methylakrylát Datum revize 05-II-2024

14.1. UN číslo UN1919

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování METHYL ACRYLATE, STABILIZED

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4. Obalová skupina II

ADR

14.1. UN číslo UN1919

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování METHYL ACRYLATE, STABILIZED

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

<u>přepravu</u>

14.4. Obalová skupina II

IATA

14.1. UN číslo UN1919

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování METHYL ACRYLATE, STABILIZED

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4. Obalová skupina II

14.5. Nebezpečnost pro životní Žádné zjištěná rizika

prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Ke stabilizaci tohoto produktu byly přidány inhibitory. Hladina inhibitoru by měla být pro uživatele udržována. V případě vyčerpání inhibitoru může dojít k nebezpečné polymeraci.

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)

L	Složka	Č. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
	Methylakrylát	96-33-3	202-500-6	ı	ı	X	X	KE-29592	X	X
	4-Methoxyfenol	150-76-5	205-769-8	-	-	X	X	KE-23353	X	Х

Složka	Č. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Methylakrylát	96-33-3	X	ACTIVE	X	-	X	Х	Х
4-Methoxyfenol	150-76-5	Х	ACTIVE	Χ	ı	Χ	Χ	Х

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) -	REACH (1907/2006) -	Nařízení REACH (ES
		Příloha XVI - látek	příloha XVII - Omezování	1907/2006) článek 59 –
		podléhajících povolení	o některých	Kandidátský seznam
			nebezpečných látek	látek vzbuzujících velmi

Methylakrylát Datum revize 05-II-2024

				velké obavy (SVHC)
Methylakrylát	96-33-3	-	Use restricted. See item	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	
4-Methoxyfenol	150-76-5	-	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) - kvalifikační množství pro závažné havárie oznámení	Směrnice Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikační množství pro požadavky bezpečnostní zpráva
Methylakrylát	96-33-3	500 tonne	2000 tonne
4-Methoxyfenol	150-76-5	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 Viz tabulka hodnot

Složka	Německo Klasifikace vod (AwSV)	Německo - TA-Luft Class
Methylakrylát	WGK2	Class I: 20 mg/m3 (Massenkonzentration)
4-Methoxyfenol	WGK1	

Složka Francie - INRS (tabulky nemocí z povo		Francie - INRS (tabulky nemocí z povolání)
	Methylakrylát	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65
	4-Methoxyfenol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 65

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / Zpráva (CSA / CSR) nebyla provedena

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

Methylakrylát Datum revize 05-II-2024

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H331 - Toxický při vdechování

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b)) 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 chemických látek)

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

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

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

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.

Oddělení bezpečnosti produktu Tel. ++049(0)7275 988687-0 Připraven (kým)

Datum revize

Souhrn revizí

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

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b)

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

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

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

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

Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

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

Nový poskytovatel pohotovostní telefonní služby.

Konec bezpečnostního listu