

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum uvo¾nenia 10-VI-2008 Dátum revízie 24-III-2024 Číslo revízie 2

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

 Popis produktu:
 Allyl alcohol

 Cat No. :
 C10286

 Synonymá
 2-Propen-1-ol

 Indexové číslo
 603-015-00-6

 Č. CAS
 107-18-6

 Č. ES
 203-470-7

 Molekulový vzorec
 C3 H6 O

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

Odporúčané použitieLaboratórne chemikálie.Neodporúčané použitieNie sú dostupné žiadne údaje

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnos

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

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Allyl alcohol Dátum revízie 24-III-2024

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

Fyzikálne nebezpečenstvá

Horľavé kvapaliny Kategória 2 (H225)

Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna orálna toxicita

Akútna dermálna toxicita

Akútna inhalacná toxicita – pary

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí

Toxicita pre špecifické cielový orgány - (jediná expozícia)

Kategória 3 (H301)

Kategória 2 (H310)

Kategória 2 (H315)

Kategória 2 (H315)

Kategória 3 (H335)

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Akútna vodná toxicita Kategória 1 (H400) Chronická vodná toxicita Kategória 3 (H412)

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

2.2. Prvky označovania



Signálne slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a parv

H301 - Toxický po požití

H315 - Dráždi kožu

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

H310 + H330 - Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť

Bezpečnostné upozornenia

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P302 + P350 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla

P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára P304 + P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu

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

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

2.3. Iná nebezpečnosť

Allyl alcohol Dátum revízie 24-III-2024

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

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Zložka	Č. CAS	Č. ES	Hmotnostné percento	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008
Alylalkohol	107-18-6	EEC No. 203-470-7	<=100	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
				STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)

Zložka	Špecifické koncentračné limity (SCL)	M-faktor	Poznámky ku komponentom
Alylalkohol	-	1	-

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi. Je potrebná okamžitá

lekárska starostlivosť.

Kontakt s očami Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou Okamžite zmývajte dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. Je potrebná

okamžitá lekárska starostlivosť.

Požitie Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite zavolajte lekára alebo toxikologické centrum.

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

dýchanie. Ak postihnutá osoba požila alebo vdýchla nebezpečnú látku, nepoužívajte dýchanie z úst do úst. Poskytnite umelé dýchanie pomocou vreckovej masky vybavenej jednocestným ventilom či iným vhodným dýchacím zariadením používaným v zdravotníctve.

Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť.

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

. 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

Allyl alcohol Dátum revízie 24-III-2024

Poznámky pre lekára Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Vodná sprcha. Oxid uhlièitý (CO2). Hasiaci prášok. chemická pena. Na chladenie uzavretých nádob možno použiť vodnú hmlu.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavý. Ak sa nádoby zahrejú, môžu vybuchnúť. Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Pary sa môžu dostať k zdroju zapálenia a môže dôjsť k prešľahnutiu plameňa. Zabráňte preniknutiu hasiacej vody do odtokov alebo vodných tokov.

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. Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVO¼NENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách a zlikvidujte. Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu.

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 očami, pokožkou alebo odevom. Používajte osobné ochranné prostriedky/ochranu tváre. Používajte len pod chemickým odsávačom pár. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

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.

Allyl alcohol Dátum revízie 24-III-2024

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Udržujte mimo dosahu tepla, iskier a plameňov. Priestory s horlavinami. Uchovávajte pod dusíkom. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste.

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
Alylalkohol	TWA: 2 ppm 8 hr	STEL: 4 ppm 15 min	TWA / VME: 0.2 ppm (8	TWA: 2 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 5 ppm
	TWA: 4.8 mg/m ³ 8 hr	STEL: 9.7 mg/m3 15 min	heures). indicative limit	TWA: 4.8 mg/m ³ 8 uren	(15 minutos).
	STEL: 5 ppm 15 min	TWA: 2 ppm 8 hr	TWA / VME: 0.48 mg/m ³	STEL: 4 ppm 15	STÉL / VLA-EC: 12
	STEL: 12.1 mg/m ³ 15	TWA: 4.8 mg/m ³ 8 hr	(8 heures). indicative	minuten	mg/m³ (15 minutos).
	min	Skin	limit	STEL: 9.6 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 2 ppm
	Possibility of significant		STEL / VLCT: 2 ppm.	minuten	(8 horas)
	uptake through the skin		indicative limit	Huid	TWA / VLA-ED: 5 mg/m ³
			STEL / VLCT: 4.8		(8 horas)
			mg/m ³ . indicative limit		Piel
			Peau		

Zložka	Taliansko	Nemecko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko
Alylalkohol	TWA: 2 ppm 8 ore.	TWA: 2 ppm (8	TWA: 0.5 ppm 8 horas	huid	TWA: 0.5 ppm 8
	TWA: 4.8 mg/m ³ 8 ore.	Stunden). AGW -	Pele	STEL: 12.1 mg/m ³ 15	tunteina
	STEL: 5 ppm 15 minuti.	exposure factor 2.5		minuten	TWA: 1.2 mg/m ³ 8
	STEL: 12.1 mg/m ³ 15	TWA: 4.8 mg/m ³ (8		TWA: 4.8 mg/m ³ 8 uren	tunteina
	minuti.	Stunden). AGW -		-	STEL: 2 ppm 15
	Pelle	exposure factor 2.5			minuutteina
		Haut			STEL: 4.8 mg/m ³ 15
					minuutteina
	1				lho

Zložka	Rakúsko	Dánsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko
Alylalkohol	Haut	TWA: 2 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 10 mg/m ³ 15	TWA: 2 ppm 8 timer
	MAK-KZW: 5 ppm 15	TWA: 4.8 mg/m ³ 8 timer	STEL: 4 ppm 15	minutach	TWA: 5 mg/m ³ 8 timer
	Minuten	Hud	Minuten	TWA: 2 mg/m ³ 8	STEL: 4 ppm 15
	MAK-KZW: 12 mg/m ³ 15		STEL: 10 mg/m ³ 15	godzinach	minutter.
	Minuten		Minuten	-	STEL: 10 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 2 ppm 8		TWA: 2 ppm 8 Stunden		minutter.
	Stunden		TWA: 5 mg/m ³ 8		Hud
	MAK-TMW: 4.8 mg/m ³ 8		Stunden		
	Stunden				

Zložka	Bulharsko	Chorvátsko	Írsko	Cyprus	Česká republika
Alylalkohol	TWA: 2 ppm	kože	TWA: 2 ppm 8 hr.	Skin-potential for	TWA: 4 mg/m ³ 8
	TWA: 4.8 mg/m ³	TWA-GVI: 2 ppm 8	TWA: 4.8 mg/m ³ 8 hr.	cutaneous absorption	hodinách.
	STEL: 5 ppm	satima.	STEL: 5 ppm 15 min	STEL: 5 ppm	Potential for cutaneous
	STEL: 12.1 mg/m ³	TWA-GVI: 4.8 mg/m ³ 8	STEL: 12.1 mg/m ³ 15	STEL: 12.1 mg/m ³	absorption
	Skin notation	satima.	min	TWA: 2 ppm	Ceiling: 10 mg/m ³
		STEL-KGVI: 5 ppm 15	Skin	TWA: 4.8 mg/m ³	

Allyl alcohol

Dátum revízie 24-III-2024

Г	minutama.		
	STEL-KGVI: 12.1 mg/m ³		
	15 minutama.		

Zložka	Estónsko	Gibraltar	Grécko	Maďarsko	Island
Alylalkohol	Nahk	Skin notation	skin - potential for	STEL: 12.1 mg/m ³ 15	STEL: 5 ppm
	TWA: 2 ppm 8 tundides.	TWA: 2 ppm 8 hr	cutaneous absorption	percekben. CK	STEL: 12.1 mg/m ³
	TWA: 4.8 mg/m ³ 8	TWA: 4.8 mg/m ³ 8 hr	STEL: 4 ppm	TWA: 4.8 mg/m ³ 8	TWA: 2 ppm 8
	tundides.	STEL: 5 ppm 15 min	STEL: 10 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
	STEL: 5 ppm 15	STEL: 12.1 mg/m ³ 15	TWA: 2 ppm	lehetséges borön	TWA: 4.8 mg/m ³ 8
	minutites.	min	TWA: 5 mg/m ³	keresztüli felszívódás	klukkustundum.
	STEL: 12.1 mg/m ³ 15				Skin notation
	minutites.				Ceiling: 4 ppm
					Ceiling: 9.6 mg/m ³

Zložka	Lotyšsko	Litva	Luxembursko	Malta	Rumunsko
Alylalkohol	skin - potential for	TWA: 2 ppm IPRD	Possibility of significant	possibility of significant	Skin notation
	cutaneous exposure	TWA: 4.8 mg/m ³ IPRD	uptake through the skin	uptake through the skin	TWA: 2 ppm 8 ore
	STEL: 5 ppm	Oda	TWA: 2 ppm 8 Stunden	TWA: 2 ppm	TWA: 4.8 mg/m ³ 8 ore
	STEL: 12.1 mg/m ³	STEL: 5 ppm	TWA: 4.8 mg/m ³ 8	TWA: 4.8 mg/m ³	STEL: 5 ppm 15 minute
	TWA: 2 ppm	STEL: 12.1 mg/m ³	Stunden	STEL: 5 ppm 15 minuti	STEL: 12.1 mg/m ³ 15
	TWA: 4.8 mg/m ³	_	STEL: 5 ppm 15	STEL: 12.1 mg/m ³ 15	minute
	_		Minuten	minuti	
			STEL: 12.1 mg/m ³ 15		
			Minuten		

Zložka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
Alylalkohol	MAC: 2 mg/m ³	Ceiling: 12.1 mg/m ³	TWA: 2 ppm 8 urah	STV: 6 ppm 15 minuter	Deri
	_	Potential for cutaneous	TWA: 4.8 mg/m ³ 8 urah	STV: 14 mg/m ³ 15	TWA: 2 ppm 8 saat
		absorption	Koža	minuter	TWA: 4.8 mg/m ³ 8 saat
		TWA: 2 ppm	STEL: 5 ppm 15	LLV: 2 ppm 8 timmar.	STEL: 5 ppm 15 dakika
		TWA: 4.8 mg/m ³	minutah	LLV: 5 mg/m ³ 8 timmar.	STEL: 12.1 mg/m ³ 15
			STEL: 12 mg/m ³ 15	Hud	dakika
			minutah		

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)
Alylalkohol		DNEL = 7.6mg/kg		DNEL = 0.125mg/kg
107-18-6 (<=100)		bw/day		bw/day

Component	Akútne úèinky	Akútne úèinky	Chronické úcinky	Chronické úèinky
	Miestny	Systémová	Miestny	Systémová
	(Vdychovanie)	(Vdychovanie)	(Vdychovanie)	(Vdychovanie)
Alylalkohol 107-18-6 (<=100)	DNEL = 12.1mg/m ³	DNEL = 12.1mg/m ³		DNEL = 4.63mg/m ³

Allyl alcohol Dátum revízie 24-III-2024

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

Component	Sladká voda	Sladká voda	Voda prerušovaný	Mikroorganizmy	Pôda
		sedimentu		v čistiarni	(po¾nohospodárs
				odpadových vôd	tvo)
Alylalkohol	PNEC = 3.2µg/L	$PNEC = 12.7 \mu g/kg$	PNEC = 3.2µg/L	PNEC = 10mg/L	$PNEC = 3.68 \mu g/kg$
107-18-6 (<=100)		sediment dw			soil dw

Component	Morská voda	Morská voda sedimentu	Morská voda prerušovaný	Potravinový reťazec	Vzduch
Alylalkohol 107-18-6 (<=100)	PNEC = 0.32µg/L	PNEC = 1.27µg/kg sediment dw		PNEC = 0.33mg/kg food	

8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spích v blízkosti pracoviska. Používajte elektrické/vetracie/osvet¾ovacie zariadenie v nevýbušnom vybavení. Kdeko¾vek 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 cie¾om minimalizova• uvo¾òovanie alebo styk a použitie správne navrhnutých vetracích systémov

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí Ochranné okuliare (Norma EÚ - EN 166)

Ochrana rúk Ochranné rukavice

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

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 úcinky Vezmite 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

Rozsiahle / núdzové 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 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,

EN141

Pri použití RPE Fit masku Skúška by mala by vykonávaná

Kontroly environmentálnej

expozície

Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu. Zabráòte kontaminácii spodných vod materiálom. Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady.

Allyl alcohol Dátum revízie 24-III-2024

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo Kvapalina

Vzhľad Bezfarebné

ZápachNie sú k dispozícii žiadne informáciePrahová hodnota zápachuK dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplotu tavenia/rýchlos• tavenia -129 °C / -200.2 °F

Teplota mäknutia K dispozícii nie sú žiadne údaje **Teplota varu/destilaèné rozpätie** 96 - 98 °C / 204.8 - 208.4 °F

Horľavosť (Kvapalina) Veľmi horľavý Na základe údajov z testov

Horľavosť (tuhá látka, plyn) Nevzťahuje sa Kvapalina

Hranice výbušnosti Dolné 2.5 Vol%

Horné 18 Vol% a vzplanutia 21 °C / 69.8 °F

Teplota vzplanutia 21 °C / 69.8 °F **Metóda -** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Teplota samovznietenia 375 °C / 707 °F **Teplota rozkladu** 375 °C / 87 °F

K dispozícii nie sú žiadne údaje

pH Nie sú k dispozícii nie sú žiadne údaje
Viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Rozpustnosť vo vode Miešateľné

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)

Zložka log Pow

Alylalkohol 0.17

Tlak pár 17.3 mmHg @ 20 °C

Hustota / Merná hmotnosť 0.850

Sypná hustotaNevzťahuje saKvapalinaHustota párK dispozícii nie sú žiadne údaje(Vzduch = 1,0)

Charakteristiky častíc Nevzťahuje sa (kvapalina)

9.2. Iné informácie

Molekulový vzorec C3 H6 O Molekulová hmotnosť 58.08

Výbušné vlastnosti Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Na základe dodaných informácií žiadne nie sú známe

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečná polymerizáciaMôže dôjsť k polymerizácii.Nebezpečné reakciePri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba

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

Nekompatibilné produkty.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny. Silné oxidačné činidlá. Kovy.

Allyl alcohol Dátum revízie 24-III-2024

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;

Kategória 3 Orálna Kategória 2 Dermálna Inhalácia Kategória 2

Zložka	LD50 orálne	LD50 dermálne	LC50 Vdýchnutie	
Alylalkohol	LD50 = 64 mg/kg (Rat)	LD50 = 45 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 0.391 mg/L (Rat) 4 h	

b) poleptanie kože/podráždenie

kože;

Kategória 2

c) vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí;

Kategória 2

d) respiraèná alebo kožná senzibilizácia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje Respiračné Koža K dispozícii nie sú žiadne údaje

e) mutagenita zárodoèných buniek; K dispozícii nie sú žiadne údaje

Nie je mutagénne v teste AMES

f) karcinogenita; K dispozícii nie sú žiadne údaje

V nasledujúcej tabuľke je uvedené, či jednotlivé agentúry klasifikujú nejakú zložku ako

karcinogén

Zložka	ΕÚ	UK	Nemecko	IARC
Alylalkohol			Cat. 3B	

g) reprodukèná toxicita; K dispozícii nie sú žiadne údaje

h) toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – jednorazová expozícia;

Kategória 3

Výsledky / Cieľové orgány

Dýchací systém.

i) toxicita pre špecifický cielový

orgán (STOT) - opakovaná

expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Cieľové orgány

Allyl alcohol Dátum revízie 24-III-2024

i) aspiraèná nebezpeènos•

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Symptómy / Úèinky, akútne aj oneskorené 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

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Výrobok obsahuje tieto látky nebezpeèné pre životné prostredie.

Zložka	Sladkovodné ryby	perloočka veľká	Sladkovodné riasy
Alylalkohol	0.32 mg/L LC50 96 h 0.28 - 0.37	0.25 mg/L EC50 = 96 h	
·	mg/L LC50 96 h	-	

Zložka	Microtox	M-faktor
Alylalkohol	EC50 = 216 mg/L 30 min	1
	EC50 = 342 mg/L 15 min	
	EC50 = 608 mg/L 5 min	

12.2. Perzistencia a

degradovateľnosť

Perzistencia

Degradácia v èistiarni odpadových vôd

Perzistencia je nepravdepodobná.

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)
Alylalkohol	0.17	K dispozícii nie sú žiadne údaje

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

vPvB

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

Allyl alcohol Dátum revízie 24-III-2024

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. Zlikvidujte 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 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. Zabránte preniknutiu tejto chemikálie do životného prostredia.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

IMDG/IMO

14.1. Číslo OSN UN1098

14.2. Správne expedičné označenie ALLYL ALCOHOL

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy 6.1

nebezpečnosti pre dopravu

Trieda subsidiárnych rizík 3 14.4. Obalová skupina I

<u>ADR</u>

14.1. Číslo OSN UN1098

14.2. Správne expedičné označenie ALLYL ALCOHOL

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy 6.1 nebezpečnosti pre dopravu

Trieda subsidiárnych rizík 3

14.4. Obalová skupina I

IATA FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

14.1. Číslo OSN UN1098

14.2. Správne expedičné označenie ALLYL ALCOHOL, FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT

<u>OSN</u>

14.3. Trieda, resp. triedy 6.1

nebezpečnosti pre dopravu
Trieda subsidiárnych rizík 3
14.4. Obalová skupina I

14.5. Nebezpečnosť pre životné Nebezpečný pre životné prostredie

prostredie Výrobok je látkou znečisťujúcou moria podľa kritérií stanovených kódexom IMDG/IMO

14.6. Osobitné bezpečnostné Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Allyl alcohol Dátum revízie 24-III-2024

opatrenia pre užívateľa

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO Nedá sa použi, balené tovar

Č. CAS

ODDIEL 15: REGULAÈNÉ INFORMÁCIE

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

Medzinárodné zoznamy

Zložka

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)

EINECS ELINCS NLP

Alylalkohol	107-18-6	203-470-7	-	-	Χ	Χ	Х	Χ	Х
Zložka	Č. CAS	TSCA	notific	ventory ation - Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Alylalkohol	107-18-6	X	ACT	IVE	X	Ī	X	Х	Х

Legenda: X - uvedené '-' - Not Listed

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

IECSC TCSI KECL ENCS

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)
Alylalkohol	107-18-6	-	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) - kvalifikaèné množstvo pre závažné havárie oznámenia	Smernica Seveso III (2012/18/ES) - kvalifikaèné množstvo pre požiadavky bezpeènostná správa
Alylalkohol	107-18-6	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

Dátum revízie 24-III-2024 Allyl alcohol

Národné predpisy

Klasifikácia WGK

Pozri tabuľku hodnôt

Zložka	Nemecko Klasifikácia vôd (AwSV)	Nemecko - TA-Luft Class
Alylalkohol	WGK 2	

Zložka	Francúzsko - INRS (tabu³/ky chorôb z povolania)
Alylalkohol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

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

H301 - Toxický po požití

H310 - Smrteľný pri kontakte s pokožkou

H315 - Dráždi kožu

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H330 - Smrteľný pri vdýchnutí

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

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

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

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

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

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

WEL - Pracovisko expozièný limit

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

DNEL - Odvodenej úrovne bez úèinku

RPE - Respiraèné ochranné pomôcky

LC50 - Letálna Koncentrácia 50%

NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného úèinku

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpeèných vecí po ceste

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

TWA - Èasovo vážený priemer

IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (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 **Transport Association**

MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení zneèis• ovania z lodí

Allyl alcohol Dátum revízie 24-III-2024

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj ATE - Odhad akútnej toxicity BCF - Biokoncentraèný faktor (BCF)

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 reagovaní na chemické havarijné situácie.

Health, Safety and Environmental Department **Pripravil**

Dátum uvo¾nenia 10-VI-2008 Dátum revízie 24-111-2024

Nový poskytovateľ pohotovostnej telefonickej služby. Zhrnutie revízie

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 teito 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