

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum revízie 17-III-2024 Číslo revízie 4

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Popis produktu: <u>Aluminum calcium isopropoxide, 10% w/v inisopropanol</u>

Cat No. : 36594

Molekulový vzorec Ca[Al(OCH(CH3)2)4]2

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

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie. Neodporúčané použitie Nie 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

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

Fyzikálne nebezpečenstvá

Aluminum calcium isopropoxide, 10% w/v inisopropanol

Dátum revízie 17-III-2024

Horľavé kvapaliny Kategória 2 (H225)

Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna orálna toxicita

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí

Toxicita pre špecifické cielový orgány - (jediná expozícia)

Kategória 1 (H318)

Kategória 1 (H318)

Kategória 3 (H336)

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

H302 - Škodlivý po požití

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

Bezpečnostné upozornenia

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou

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

P301 + P330 + P331 - PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie

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

P310 - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zložka	Č. CAS	Č. ES	Hmotnostné percento	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008
Propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	90.00	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336)

Aluminum calcium isopropoxide, 10% w/v inisopropanol

Dátum revízie 17-III-2024

Aluminum calcium isopropoxide	23275-27-6	10.00	Flam. Sol. 1 (H228) Acute Tox. 3 (H301)
			Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)
			(H335)

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

Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť.

Kontakt s pokožkou Okamžite zmývajte dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. Pred opakovaným

použitím kontaminované odevy a rukavice odstráňte a vyperte (umyte), aj zvnútra.

Okamžite zavolajte lekára.

Požitie Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič

nepodávajte cez ústa. Okamžite zavolajte lekára.

Inhalácia Ak postihnutý nedýcha, poskytnite mu umelé dýchanie. Postihnutú osobu premiestnite

z priestoru expozície a umožnite jej ľahnúť si. 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. Okamžite zavolajte lekára.

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

Spôsobuje poleptanie všetkými cestami expozície. Ťažkosti s dýchaním. Vdýchnutie vysokých koncentrácií pár môže spôsobovať rôzne symptómy, napríklad bolesti hlavy, závraty, únavu, nevoľnosť a zvracanie: Výrobok je žieravou látkou. Použitie výplachu žalúdka alebo zvracanie je kontraindikované. Malo by sa urobit vyšetrenie na možnú perforáciu žalúdka alebo pažeráka: Požitie spôsobuje vážne opuchy, vážne poškodenie jemných tkanív a nebezpečenstvo perforácie

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

Poznámky pre lekára Liečte symptomaticky. Symptómy môžu byť oneskorené.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhlièitý (CO 2), Hasiaci prášok, Suchý piesok, Pena odolná voči alkoholu. Na chladenie uzavretých nádob možno použiť vodnú hmlu.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Aluminum calcium isopropoxide, 10% w/v inisopropanol

Dátum revízie 17-III-2024

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov. Produkt spôsobuje poleptanie očí, pokožky a slizníc. 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.

Nebezpečné produkty horenia

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

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. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nemal by sa vypúšťať do životného prostredia. Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách a zlikvidujte. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte neiskrivé nástroje a zariadenia do výbušného 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

Používajte osobné ochranné prostriedky/ochranu tváre. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Používajte len pod chemickým odsávačom pár. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Nepožívajte. V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Používajte iba neiskriace prístroje. 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

Priestory so žieravinami. Nádoby uchovávajte tesne uzavretú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Udržujte mimo dosahu tepla, iskier a plameňov.

Trieda 3

Aluminum calcium isopropoxide, 10% w/v inisopropanol

Dátum revízie 17-III-2024

Použitie v laboratóriách

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície

SK - Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s zoznam source

STEL: 1250 mg/m³ 15 minuten TWA: 400 ppm 8 hr TWA: 999 mg/m³ 8 hr STEL: 400 ppm 15 minuten STEL: 250 ppm 8 horas STEL: 250 ppm 8	Zložka	Európska únia	Ve¾ká Británia	Francúzsko	Belgicko	Španielsko
TWA: 999 mg/m³ 8 hr	Propán-2-ol		STEL: 1250 mg/m ³ 15 min	STEL / VLCT: 980	TWA: 500 mg/m ³ 8 uren STEL: 400 ppm 15	STEL / VLA-EC: 1000
Zložka Taliansko Nemecko Portugalsko Holandsko Fínsko			TWA: 400 ppm 8 hr			mg/m³ (15 minutos).
Zložka			TWA: 999 mg/m ³ 8 hr			TWA / VLA-ED: 200
Tozka					minuten	
TWA: 200 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden). MGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 400 ppm TS Minuten MAK-KZGW: 800 ppm TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 490 mg/m³ 8 timer STEL: 400 ppm 15 Minuten MInuten MAK-TMW: 200 ppm 8 STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 1200 mg/m³ 15 Minuten STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 400 ppm 8 STEL: 1200 mg/m³ 8 Stunden STEL: 980 mg/m³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 STEL: 150 ppm minutter STEL: 980 mg/m³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 STEL: 150 ppm minutter STEL: 980 mg/m³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 STEL: 306.25 m minutter STEL: 306.25 m minutter STEL: 300 mg/m³ 8 Stunden STEL: 300 mg/m³ 8 Stunden STEL: 300 mg/m³ 8 STEL: 400 ppm 15 STEL: 400						mg/m³ (8 horas)
TWA: 200 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden). MGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 400 ppm TS Minuten MAK-KZGW: 800 ppm TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 490 mg/m³ 8 timer STEL: 400 ppm 15 Minuten MInuten MAK-TMW: 200 ppm 8 STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 1200 mg/m³ 15 Minuten STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 400 ppm 8 STEL: 1200 mg/m³ 8 Stunden STEL: 980 mg/m³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 STEL: 150 ppm minutter STEL: 980 mg/m³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 STEL: 150 ppm minutter STEL: 980 mg/m³ 15 Minuten TWA: 200 ppm 8 STEL: 306.25 m minutter STEL: 306.25 m minutter STEL: 300 mg/m³ 8 Stunden STEL: 300 mg/m³ 8 Stunden STEL: 300 mg/m³ 8 STEL: 400 ppm 15 STEL: 400						
Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 500 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 500 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 400 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 800 ppm 15 MAK-KZGW: 800 ppm 15 MAK-KZGW: 2000 mg/m³ 8 timer TWA: 490 mg/m³ 8 timer TWA: 490 mg/m³ 8 timer STEL: 400 ppm 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 STEL: 400 ppm 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 STEL: 400 mg/m³ 15 Minuten STEL: 980 mg/m³ 15 Minuten STEL: 980 mg/m³ 8 Stunden STEL: 306.25 m TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden STEL: 306.25 m TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden STEL: 306.25 m TWA: 500 mg/m³ 8 STEL: 306.25 m STEL:		Taliansko			Holandsko	
Exposuré factor 2 TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 1000 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 1000 mg/m³ (8 Stunden). MAK-KZGW: 800 ppm Höhepunkt: 1000 mg/m³ (8 Stunden). MAK-KZGW: 800 ppm TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 200 ppm 8 STEL: 400 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 2000 mg/m³ 15 Minuten STEL: 400 ppm 15 STEL: 1000 mg/m³ 15 Minuten STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 1000 mg/m³ 15 Minuten STEL: 980 mg/m³ 15 Minuter TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 200 ppm 8 STEL: 1225.0 mg/m³ TWA-GVI: 400 ppm 8 STEL: 400 ppm 15 min	Propan-2-ol			''		
TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 1000 mg/m³ TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 200 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 2000 mg/m³ 15 Minuten MAK-KZGW: 2000 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 STEL: 400 ppm 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 1000 mg/m³ 15 Minuten STEL: 1000 mg/m³ 8 Stunden TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden STEL: 400 ppm 15 min STEL: 400 pp						
Stunden AGW Exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden) MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden) MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden) MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden) TWA: 200 ppm (8 Stunden) STEL: 400 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 2000 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm (8 STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 400 ppm (9 STEL: 150 ppm (9 STEL: 306.25 mm (9 STEL: 306				1 VVA. 200 ppin o noras		
Exposure factor 2 TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 1000 mg/m³ STEL: 400 ppm 15 Minuten MAK-TZGW: 2000 mg/m³ 15 minutter STEL: 400 ppm 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 500 mg/m³ 15 minutter STEL: 980 mg/m³ 15 Minuten STEL: 980 mg/m³ 15 Minuten STEL: 980 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 500 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 500 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stu						STEL: 250 ppm 15
Stunden MAK TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden) MAK Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 1000 mg/m³			exposure factor 2			minuutteina
TWA: 500 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 1000 mg/m³			TWA: 200 ppm (8			STEL: 620 mg/m ³ 15
Stunden MAK Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 1000 mg/m³						minuutteina
Höhepunkt: 400 ppm Höhepunkt: 1000 mg/m³						
Höhepunkt: 1000 mg/m3 Svajčiarsko Poľsko Nórsko						
Zložka Rakúsko Dánsko Švajčiarsko Poľsko Nórsko Propán-2-ol MAK-KZGW: 800 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 2000 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden TWA: 200 ppm 8 timer TWA: 490 mg/m³ 8 timer STEL: 400 ppm 15 Minuten STEL: 1000 mg/m³ 15 Minuten TWA: 900 mg/m³ 8 godzinach TWA: 245 mg/m³ TWA: 245 mg/m³ STEL: 150 pp minutter. va calculater Zložka Bulharsko Chorvátsko Írsko Cyprus Česká reput Propán-2-ol TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min STEL: 400 ppm 1						
Propán-2-ol			Inonepunkt. 1000 mg/m²			
TWA: 490 mg/m³ 8 timer STEL: 400 ppm 15 minutter STEL: 400 ppm 15 minutter STEL: 1000 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 500 mg/m³ 8 Stunden Stunden TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 STEL: 1225.0 mg/m³ TWA-GVI: 400 ppm 8 STEL: 400 ppm 8 STEL: 400 ppm 15 min STEL	Zložka	Rakúsko		Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko
MAK-KZGW: 2000 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 500 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 STEL: 150 pp minutter. va calculated STEL: 306.25 m minutter. va calculated STEL: 306.25 m minutter. va calculated TWA: 500 mg/m³ 8 STEL: 1205.0 mg/m³ 8 STEL: 150 pp minutter. va calculated STEL: 306.25 m minutter. va calculate	Propán-2-ol					TWA: 100 ppm 8 time
mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 200 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden Minuten TWA: 500 ppm 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 STEL: 1225.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ STEL: 400 ppm 8 STEL: 400 ppm 15 min TWA: 500 mg STEL: 400 ppm 15 min						TWA: 245 mg/m ³ 8 tim
MAK-TMW: 200 ppm 8 STEL: 980 mg/m³ 15 TWA: 200 ppm 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden Stunden STEL: 306.25 mg/m³ 8 Stunden Stunden STEL: 400 ppm 8 TWA: 500 mg/m³ 8 STEL: 1225.0 mg/m³ 8 STEL: 400 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min STEL: 400 ppm						STEL: 150 ppm 15
Stunden MAK-TMW: 500 mg/m³ 8 Stunden TWA: 500 mg/m³ 8 Stunden STEL: 306.25 m minutter. va calculated					godzinach	
MAK-TMW: 500 mg/m³ 8 Stunden						
Zložka Bulharsko Chorvátsko Írsko Cyprus Česká reput Propán-2-ol TWA: 980.0 mg/m³ STEL : 1225.0 mg/m³ TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL: 400 ppm 15 min Skin TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima.			minutei			
Zložka Bulharsko Chorvátsko Írsko Cyprus Česká reput Propán-2-ol TWA: 980.0 mg/m³ STEL : 1225.0 mg/m³ TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin TWA: 500 mg hodinách STEL: 400 ppm 15 min Skin						
Propán-2-ol TWA: 980.0 mg/m³ TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min STEL: 400 ppm 15 min Skin TWA: 500 mg hodinách STEL: 400 ppm 15 min Skin TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. Skin Potential for cut absorption		o otanaon		Ctanaon		diodiatod
STEL : 1225.0 mg/m³ satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 Skin STEL: 400 ppm 15 min Skin Potential for cut absorption					Cyprus	Česká republika
TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 Skin Potential for cut absorption	Propán-2-ol	1				TWA: 500 mg/m ³ 8
satima. absorptio		STEL: 1225.0 mg/m ³				
				Skin		Potential for cutaneou
CTEL VCV/L 500 npm						
STEL-KGVI: 500 ppm Ceiling: 1000 r		1	1 31EL-NGVI: 500 DDM	l	l	Ceiling: 1000 mg/m

Zložka	Estónsko	Gibraltar	Grécko	Maďarsko	Island
Propán-2-ol	TWA: 150 ppm 8		STEL: 500 ppm	STEL: 1000 mg/m ³ 15	TWA: 200 ppm 8
	tundides.		STEL: 1225 mg/m ³	percekben. CK	klukkustundum.
	TWA: 350 mg/m ³ 8		TWA: 400 ppm	TWA: 500 mg/m ³ 8	TWA: 490 mg/m ³ 8
	tundides.		TWA: 980 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
	STEL: 250 ppm 15		_	lehetséges borön	Skin notation
	minutites.			keresztüli felszívódás	Ceiling: 400 ppm
	STEL: 600 mg/m ³ 15				Ceiling: 980 mg/m ³
	minutites.				

STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.

Zložka	Lotyšsko	Litva	Luxembursko	Malta	Rumunsko
Propán-2-ol	STEL: 600 mg/m ³	TWA: 150 ppm IPRD			TWA: 81 ppm 8 ore
	TWA: 350 mg/m ³	TWA: 350 mg/m ³ IPRD			TWA: 200 mg/m ³ 8 ore
		STEL: 250 ppm			STEL: 203 ppm 15

Aluminum calcium isopropoxide, 10% w/v inisopropanol

Dátum revízie 17-III-2024

STEL: 600 mg/m ³		minute STEL: 500 mg/m ³ 15
		minute

Zložka	Rusko	Slovenská republika	Slovinsko	Švédsko	Turecko
Propán-2-ol	TWA: 10 mg/m ³ 1761	Ceiling: 1000 mg/m ³	TWA: 200 ppm 8 urah	Indicative STEL: 250	
	MAC: 50 mg/m ³	TWA: 200 ppm	TWA: 500 mg/m ³ 8 urah	ppm 15 minuter	
	_	TWA: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm 15	Indicative STEL: 600	
			minutah	mg/m ³ 15 minuter	
			STEL: 1000 mg/m ³ 15	TLV: 150 ppm 8 timmar.	
			minutah	NGV	
				TLV: 350 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	

Hodnoty biologických limitov

zoznam source

Zložka	Európska únia	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
Propán-2-ol				Acetone: 40 mg/L urine	Acetone: 25 mg/L whole
				end of workweek	blood (end of shift)
					Acetone: 25 mg/L urine
					(end of shift)

Zložka	Taliansko	Fínsko	Dánsko	Bulharsko	Rumunsko
Propán-2-ol					Acetone: 50 mg/L urine
					end of shift

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 Miestny (Kožný)	Akútne úèinky Systémová (Kožný)	Chronické úcinky Miestny (Kožný)	Chronické úèinky Systémová (Kožný)
Propán-2-ol				DNEL = 888mg/kg
67-63-0 (90.00)				bw/day

Component	Akútne úèinky Miestny (Vdychovanie)	Akútne úèinky Systémová (Vdychovanie)	Chronické úcinky Miestny (Vdychovanie)	Chronické úèinky Systémová (Vdychovanie)
Propán-2-ol 67-63-0 (90.00)				DNEL = 500mg/m ³

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

Γ	Component	Sladká voda	Sladká voda	Voda prerušovaný	Mikroorganizmy	Pôda
	<u>-</u>		sedimentu		v čistiarni	(po¾nohospodárs
L					odpadových vôd	tvo)
Γ	Propán-2-ol	PNEC = 140.9mg/L	PNEC = 552mg/kg	PNEC = 140.9mg/L	PNEC = 2251mg/L	PNEC = 28mg/kg
	67-63-0 (90.00)		sediment dw		_	soil dw

	Component	Morská voda	Morská voda sedimentu	Morská voda prerušovaný	Potravinový reťazec	Vzduch
Ī	Propán-2-ol	PNEC = 140.9mg/L	PNEC = 552mg/kg		PNEC = 160mg/kg	
١	67-63-0 (90.00)		sediment dw		food	

Aluminum calcium isopropoxide, 10% w/v inisopropanol

Technické zabezpečenie

Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spŕch v blízkosti pracoviska. Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. 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
Nitrilový kaučuk	Pozri odporúèanie	-	EN 374	(Minimálna požiadavka)
Viton (R)	výrobcu			

Ochrana pokožky a tela Odev s dlhými rukávmi.

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

Dátum revízie 17-III-2024

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: nízkou teplotou varu organické rozpúšadlá Typ AX Hnedá

zodpovedajúce EN371 alebo 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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo Kvapalina Roztok

Vzhľad Hnedá Zápach Alkohol

Prahová hodnota zápachu
Teplotu tavenia/rýchlos• tavenia
Teplota mäknutia
Teplota varu/destilaèné rozpätie

K dispozícii nie sú žiadne údaje
K dispozícii nie sú žiadne údaje
K dispozícii nie sú žiadne údaje
Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Teplota varu/destilaèné rozpätie
Horl'avost' (Kvapalina)
Horl'avost' (tuhá látka, plyn)
Nie sú k dispozícii žiadne info
Veľmi horl'avý
Nevzťahuje sa

Horľavosť (tuhá látka, plyn)
Nevzťahuje sa
K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota vzplanutia 12 °C / 53.6 °F

Teplota samovznietenia

Teplota rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne údaje
K dispozícii nie sú žiadne údaje

Na základe údajov z testov

Kvapalina

Metóda - Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Aluminum calcium isopropoxide, 10% w/v inisopropanol

Dátum revízie 17-III-2024

pH Nie sú k dispozícii žiadne informácie Viskozita K dispozícii nie sú žiadne údaje Rozpustnosť vo vode Nie sú k dispozícii žiadne informácie Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)

Zložka log Pow

Propán-2-ol 0.05

Tlak pár K dispozícii nie sú žiadne údaje Hustota / Merná hmotnosť K dispozícii nie sú žiadne údaje

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

Charakteristiky častíc Nevzťahuje sa (kvapalina)

9.2. Iné informácie

Molekulový vzorec Ca[Al(OCH(CH3)2)4]2

Molekulová hmotnosť 566.30

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 polymerizáciaNie sú k dispozícii žiadne informácie.Nebezpečné reakciePri bežnom spracovaní žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba

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

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Informácie o produkte

a) akútna toxicita;

Orálna Kategória 4

DermálnaNa základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené **Inhalácia**Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Toxikologické dáta zložiek

Zložka	LD50 orálne	LD50 dermálne	LC50 Vdýchnutie
Propán-2-ol	5045 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rat)	72.6 mg/L (Rat) 4 h
	3600 mg/kg (Mouse)		

b) poleptanie kože/podráždenie Kategória 1 B

Aluminum calcium isopropoxide, 10% w/v inisopropanol

Dátum revízie 17-III-2024

kože;

c) vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí; Kategória 1

d) respiraèná alebo kožná senzibilizácia;

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

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

f) karcinogenita; K dispozícii nie sú žiadne údaje

V tomto výrobku nie sú žiadne známe karcinogénne chemické látky

g) reprodukèná toxicita; K dispozícii nie sú žiadne údaje

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

Kategória 3

expozícia;

Výsledky / Cieľové orgány Centrálny nervový systém (CNS), Dýchací systém.

i) toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – opakovaná

expozícia;

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Cieľové orgány Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

j) 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. Výrobok je žieravou látkou. Použitie výplachu žalúdka alebo zvracanie je kontraindikované. Malo by sa urobit vyšetrenie na možnú perforáciu žalúdka alebo pažeráka. Požitie spôsobuje vážne opuchy, vážne poškodenie

jemných tkanív a nebezpečenstvo perforácie.

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

Zložka	Sladkovodné ryby	perloočka veľká	Sladkovodné riasy
Propán-2-ol	LC50: = 9640 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: > 1400000 μg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: = 11130 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 10000000 μg/L, 96h (Daphnia)	13299 mg/L EC50 = 48 h 9714 mg/L EC50 = 24 h	EC50: > 1000 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus) EC50: > 1000 mg/L, 96h (Desmodesmus subspicatus)

Aluminum calcium isopropoxide, 10% w/v inisopropanol

Dátum revízie 17-III-2024

Zložka	Microtox	M-faktor
Propán-2-ol	= 35390 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5 min	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť Perzistencia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Perzistencia je nepravdepodobná.

12.3. Bioakumulačný potenciál Bioakumulácia je nepravdepodobná

Zložka	log Pow	Biokoncentračný faktor (BCF)
Propán-2-ol	0.05	K dispozícii nie sú žiadne údaje

12.4. Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne údaje nie sú k dispozícii pre posúdenie.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Informácie o endokrinnom

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. 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 Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal.

Nesplachujte do kanalizácie. Môže sa skládkovať alebo spaľovať za predpokladu, že je to

v súlade s miestnymi predpismi. Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Veľké množstvá

ovplyvňujú pH a sú škodlivé pre vodné organizmy.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

IMDG/IMO

14.1. Číslo OSN UN1219

Aluminum calcium isopropoxide, 10% w/v inisopropanol

Dátum revízie 17-III-2024

14.2. Správne expedičné označenie ISOPROPANOL

OSN

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

<u>ADR</u>

14.1. Číslo OSN UN1219

14.2. Správne expedičné označenie ISOPROPANOL

<u>OSN</u>

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

<u>IATA</u>

14.1. Číslo OSN UN1219

14.2. Správne expedičné označenie ISOPROPANOL

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy3nebezpečnosti pre dopravu14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnosť pre životné

<u>prostredie</u>

Žiadne identifikované riziká

14.6. Osobitné bezpečnostné

opatrenia pre užívateľa

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

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
Propán-2-ol	67-63-0	200-661-7	ı	-	X	X	KE-29363	X	X
Aluminum calcium isopropoxide	23275-27-6	-	ı	-	ı	ı	-	-	-

Zložka	Č. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Propán-2-ol	67-63-0	Х	ACTIVE	X	-	X	Х	X
Aluminum calcium isopropoxide	23275-27-6	-	=	-	-	-	-	-

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) -	REACH (1907/2006) -	Nariadenie REACH (ES
		Príloha XVI - látok	Príloha XVII -	1907/2006) článok 59 –
		podliehajúcich	Obmedzovanie o	Kandidátsky zoznam
		autorizácii	niektorých	látok vzbudzujúcich
			nebezpecných látok	veľmi veľké obavy

Aluminum calcium isopropoxide, 10% w/v inisopropanol

Dátum revízie 17-III-2024

				(SVHC)
Propán-2-ol	67-63-0	-	Use restricted. See item	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	
Aluminum calcium isopropoxide	23275-27-6	-	-	-

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
Propán-2-ol	67-63-0	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa
Aluminum calcium isopropoxide	23275-27-6	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 .

Národné predpisy

Klasifikácia WGK

Trieda ohrozenia vody = 1 (samoklasifikácia)

Zložka	Nemecko Klasifikácia vôd (AwSV)	Nemecko - TA-Luft Class
Propán-2-ol	WGK1	

Zložka	Francúzsko - INRS (tabu¾ky chorôb z povolania)	
Propán-2-ol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84	

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Propán-2-ol 67-63-0 (90.00)		Group I	

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpeènosti / správy (CSA / CSR) sa nevyžadujú pre zmesi

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Aluminum calcium isopropoxide, 10% w/v inisopropanol

Dátum revízie 17-III-2024

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary

H228 - Horľavá tuhá látka H301 - Toxický po požití

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

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

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

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

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

BCF - Biokoncentraèný faktor (BCF)

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

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

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

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí pod¾a nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Fyzikálne nebezpečenstvá

Spôsob výpočtu Nebezpečenstvo pre zdravie

Nebezpečnosť pre životné

prostredie

Na základe údajov z testov

Spôsob výpočtu

Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

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

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.

Požiarna prevencia a represia, identifikácia nebezpeèenstiev a rizík, statická elektrina, výbušné atmosféry tvorené parami a prachom.

Školenie o reagovaní na chemické havarijné situácie.

Pripravil Health, Safety and Environmental Department

Dátum revízie 17-III-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 .

zoznam existujúcich a nových chemických látok)

DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of

Chemical Substances)

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

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

ATE - Odhad akútnej toxicity

VOC - (prchavá organická zlúčenina)

Aluminum calcium isopropoxide, 10% w/v inisopropanol

Dátum revízie 17-III-2024

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