

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum uvo³/nenia 23-X-2014 Dátum revízie 09-II-2024 Číslo revízie 11

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Popis produktu: <u>Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether</u>

Cat No.: 188750000; 188751000; 188758000

Molekulový vzorec C H3 Li

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

Názov subjektu / obchodného názvu v EÚ

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Britský názov subjektu / firmy

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

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

ACR18875

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Dátum revízie 09-II-2024

Fyzikálne nebezpečenstvá

Horľavé kvapaliny

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvolnujú horlavé plyny

Samozápalné kvapaliny

Kategória 1 (H224)

Kategória 1 (H260)

Kategória 1 (H250)

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 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

H224 - Mimoriadne horľavá kvapalina a pary

H250 - Pri kontakte so vzduchuom sa spontánne vznieti

H260 - Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť

H302 - Škodlivý po požití

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

EUH014 - Prudko reaguje s vodou

EUH019 - Môže vytvárať výbušné peroxidy

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

Bezpečnostné upozornenia

P231 + P232 - Manipulujte s obsahom a skladujte ho v prostredí s inertným plynom. Chráňte pred vlhkosťou

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

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

P302 + P334 - PRI KONTAKTE S PÓKOŽKOU: Ponorte do studenej vody alebo obviažte mokrými obväzmi

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

P402 + P404 - Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe

2.3. Iná nebezpečnosť

Toxický pre suchozemské stavovce

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Dátum revízie 09-II-2024

3.2. Zmesi

| Zložka | Č. CAS | Č. ES | Hmotnostné percento | CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008 |
|------------------|----------|-------------------|---------------------|--|
| Lithium, methyl- | 917-54-4 | EEC No. 213-026-4 | 4.5-5.5 | Pyr. Sol. 1 (H250) Water-react. 1 (H260) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) (EUH014) |
| Dietyléter | 60-29-7 | EEC No. 200-467-2 | ca 95 | Flam. Liq. 1 (H224) Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H336) (EUH019) (EUH066) |

| Komponenty | è. REACH. | |
|------------------|------------------|--|
| Lithium, methyl- | 01-2120065574-52 | |
| Dietyléter | 01-2119535785-29 | |

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Kontakt s očami Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť. Okamžite oplachujte dostatočným množstvom

vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút.

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

kontaminovaný odev a obuv. Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť.

Požitie Nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Vypite veľké

množstvo vody. Okamžite zavolajte lekára. Vypláchnite ústa vodou. Podľa možnosti sa

potom napite mlieka.

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

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

Ťažkosti s dýchaním. Spôsobuje poleptanie všetkými cestami expozície. 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: Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesť hlavy, závrat, únava, nevoľnosť a vracanie

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

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Dátum revízie 09-II-2024

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok. Hasiacu vodu zachyťte ohraničením násypom na neskoršiu likvidáciu. Táto látka je lahšia ako voda a nerozpustná vo vode. V priestoroch, kde vodu nemožno zachytávat, by sa požiar mohol pri použití vody lahko rozšírit. Na chladenie uzavretých nádob možno použiť vodnú hmlu. Na chladenie uzavretých nádob možno použiť vodnú hmlu.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov Voda. Oxid uhlièitý (CO2). Pena.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavý. Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Pri kontakte s vodou uvoľňuje toxický plyn. Reaguje s vodou. Pary sa môžu dostať k zdroju zapálenia a môže dôjsť k prešľahnutiu plameňa. Pri styku s vodou vytvárajú horľavé plyny. Ak sa nádoby zahrejú, môžu vybuchnúť. Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom.

Nebezpečné produkty horenia

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

5.3. Rady pre požiarnikov

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVO¼NENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu (napríklad piesku, silikagélu, látky viažucej kyseliny, univerzálneho sorbentu, pilín). Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu. Uchovávajte vo vhodných uzavretých nádobách a zlikvidujte. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte neiskrivé nástroje a zariadenia do výbušného prostredia. Zabezpečte dostatočné vetranie. Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom. Nesplachujte do povrchových vôd ani do splaškovej kanalizácie. Zabráňte styku uniknutého materiálu s horľavými materiálmi (drevo, papier, olej a pod.).

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

Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Používajte neiskrivé nástroje a zariadenia do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje. V prázdnych nádobách ostávajú zvyšky výrobku (kvapalné a/alebo plynné) a môžu by nebezpeèné. V prípade podozrenia na tvorbu peroxidov nádobu neotvárajte a nehýbte nou. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Aby sa zabránilo vznieteniu pár výbojmi statickej elektriny, musia sa všetky kovové èasti zariadení uzemni . S výrobkom manipulujte len v uzavretom systéme alebo zabezpečte vhodné odsávacie vetranie. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

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

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Dátum revízie 09-II-2024

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

Udržujte mimo dosahu tepla, iskier a plameňov. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Chladnicka/horlaviny. Nádoby by sa po otvorení mali oznacit dátumom a pravidelne testovat na prítomnost peroxidov. Pravidelne kontrolujte hladiny inhibítorov, aby sa hladiny peroxidov udržali pod 1 %. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Udržujte mimo dosahu vody alebo vlhkého vzduchu. Uchovávajte mimo dosahu oxidaèných èinidiel. Pred novým uzatvorením vypláchnite sudy dusíkom. Ak sa v kvapaline s možnostou tvorby peroxidov vytvoria kryštály, možno došlo k peroxidácii a výrobok by sa mal považovat za mimoriadne nebezpecný. V takom prípade by nádobu mali otvárat len profesionáli, a to na dialku. Uchovávajte pod inertnou atmosférou. Nádoby uchovávajte tesne uzavretú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Priestory so žieravinami.

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 |
|------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Dietyléter | TWA: 100 ppm (8h) | STEL: 200 ppm 15 min | TWA / VME: 100 ppm (8 | TWA: 100 ppm 8 uren | STEL / VLA-EC: 200 |
| | TWA: 308 mg/m ³ (8h) | STEL: 620 mg/m ³ 15 | heures). restrictive limit | TWA: 308 mg/m ³ 8 uren | ppm (15 minutos). |
| | STEL: 200 ppm (15min) | min | TWA / VME: 308 mg/m ³ | STEL: 200 ppm 15 | STEL / VLA-EC: 616 |
| | STEL: 616 mg/m ³ | TWA: 100 ppm 8 hr | (8 heures). restrictive | minuten | mg/m³ (15 minutos). |
| | (15min) | TWA: 310 mg/m ³ 8 hr | limit | STEL: 616 mg/m ³ 15 | TWA / VLA-ED: 100 |
| | | | STEL / VLCT: 200 ppm. | minuten | ppm (8 horas) |
| | | | restrictive limit | | TWA / VLA-ED: 308 |
| | | | STEL / VLCT: 616 | | mg/m³ (8 horas) |
| | | | mg/m ³ . restrictive limit | | |

| Zložka | Taliansko | Nemecko | Portugalsko | Holandsko | Fínsko |
|------------------|--|---|---|--|--|
| Lithium, methyl- | | TWA: 0.2 mg/m³ (8 Stunden). MAK inorganic compounds, except Lithium and strong irritant Lithium compounds such as Lithium amide, Lithium hydride, Lithium hydroxide, Lithium nitride, Lithium oxide, Lithium tetrahydro aluminate, Lithium tetrahydroborate | | | |
| Dietyléter | TWA: 100 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 308 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average STEL: 200 ppm 15 minuti. Short-term STEL: 616 mg/m³ 15 minuti. Short-term | exposure factor 1 | STEL: 200 ppm 15 minutos STEL: 616 mg/m³ 15 minutos TWA: 100 ppm 8 horas TWA: 308 mg/m³ 8 horas | STEL: 616 mg/m³ 15 minuten TWA: 308 mg/m³ 8 uren | TWA: 100 ppm 8 tunteina TWA: 310 mg/m³ 8 tunteina STEL: 200 ppm 15 minuutteina STEL: 620 mg/m³ 15 minuutteina |

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Dátum revízie 09-II-2024

| | | Höhepunkt: 1200 mg/m ³ | | | |
|------------|---|--|--|--|--|
| | | | | | |
| Zložka | Rakúsko | Dánsko | Švajčiarsko | Poľsko | Nórsko |
| Dietyléter | MAK-KZGW: 200 ppm | TWA: 100 ppm 8 timer | STEL: 400 ppm 15 | STEL: 600 mg/m ³ 15 | TWA: 100 ppm 8 timer |
| - | 15 Minuten | TWA: 309 mg/m ³ 8 timer | Minuten | minutach | TWA: 300 mg/m ³ 8 time |
| | MAK-KZGW: 600 mg/m ³ | STEL: 616 mg/m ³ 15 | STEL: 1200 mg/m ³ 15 | TWA: 300 mg/m ³ 8 | STEL: 150 ppm 15 |
| | 15 Minuten | minutter | Minuten | godzinach | minutter. value |
| | MAK-TMW: 100 ppm 8 | STEL: 200 ppm 15 | TWA: 400 ppm 8 | | calculated |
| | Stunden | minutter | Stunden | | STEL: 375 mg/m ³ 15 |
| | MAK-TMW: 300 mg/m ³ | | TWA: 1200 mg/m ³ 8 | | minutter. value |
| | 8 Stunden | | Stunden | | calculated |
| | | | | | |
| Zložka | Death and the | Oh am rétalis | Íroko | Cummin | Å I - 4 I - I'I |
| ZIUZKa | Bulharsko | Chorvátsko | Irsko | Cyprus | Česká republika |
| Dietyléter | TWA: 100 ppm | TWA-GVI: 100 ppm 8 | TWA: 100 ppm 8 hr. | STEL: 200 ppm | TWA: 300 mg/m ³ 8 |
| | | | | | |
| | TWA: 100 ppm | TWA-GVI: 100 ppm 8 | TWA: 100 ppm 8 hr. TWA: 308 mg/m³ 8 hr. | STEL: 200 ppm | TWA: 300 mg/m ³ 8 |
| | TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m ³ | TWA-GVI: 100 ppm 8 satima. | TWA: 100 ppm 8 hr. TWA: 308 mg/m³ 8 hr. | STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³ | TWA: 300 mg/m³ 8 hodinách. |
| | TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m ³ STEL: 200 ppm | TWA-GVI: 100 ppm 8 satima. TWA-GVI: 308 mg/m³ 8 | TWA: 100 ppm 8 hr. TWA: 308 mg/m ³ 8 hr. STEL: 200 ppm 15 min | STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³ TWA: 100 ppm | TWA: 300 mg/m³ 8 hodinách. |
| | TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m ³ STEL: 200 ppm | TWA-GVI: 100 ppm 8 satima. TWA-GVI: 308 mg/m ³ 8 satima. | TWA: 100 ppm 8 hr. TWA: 308 mg/m³ 8 hr. STEL: 200 ppm 15 min STEL: 616 mg/m³ 15 | STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³ TWA: 100 ppm | TWA: 300 mg/m³ 8 hodinách. |
| | TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m ³ STEL: 200 ppm | TWA-GVI: 100 ppm 8 satima. TWA-GVI: 308 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 200 ppm | TWA: 100 ppm 8 hr. TWA: 308 mg/m³ 8 hr. STEL: 200 ppm 15 min STEL: 616 mg/m³ 15 | STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³ TWA: 100 ppm | TWA: 300 mg/m³ 8 hodinách. |
| | TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m ³ STEL: 200 ppm | TWA-GVI: 100 ppm 8 satima. TWA-GVI: 308 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 200 ppm 15 minutama. | TWA: 100 ppm 8 hr. TWA: 308 mg/m³ 8 hr. STEL: 200 ppm 15 min STEL: 616 mg/m³ 15 | STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³ TWA: 100 ppm | TWA: 300 mg/m ³ 8 hodinách. |
| | TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m ³ STEL: 200 ppm | TWA-GVI: 100 ppm 8 satima. TWA-GVI: 308 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 200 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 616 mg/m³ | TWA: 100 ppm 8 hr. TWA: 308 mg/m³ 8 hr. STEL: 200 ppm 15 min STEL: 616 mg/m³ 15 | STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³ TWA: 100 ppm | TWA: 300 mg/m ³ 8 hodinách. |
| | TWA: 100 ppm TWA: 308 mg/m ³ STEL: 200 ppm | TWA-GVI: 100 ppm 8 satima. TWA-GVI: 308 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 200 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 616 mg/m³ | TWA: 100 ppm 8 hr. TWA: 308 mg/m³ 8 hr. STEL: 200 ppm 15 min STEL: 616 mg/m³ 15 | STEL: 200 ppm STEL: 616 mg/m ³ TWA: 100 ppm | TWA: 300 mg/m ³ 8 hodinách. |

| Zložka | а | Estónsko | Gibraltar | Grécko | Maďarsko | Island |
|----------|-----|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Dietylét | ter | TWA: 100 ppm 8 | TWA: 100 ppm 8 hr | STEL: 500 ppm | STEL: 616 mg/m ³ 15 | STEL: 200 ppm |
| | | tundides. | TWA: 308 mg/m ³ 8 hr | STEL: 1500 mg/m ³ | percekben. CK | STEL: 616 mg/m ³ |
| | | TWA: 308 mg/m ³ 8 | STEL: 200 ppm 15 min | TWA: 400 ppm | TWA: 308 mg/m ³ 8 | TWA: 100 ppm 8 |
| | | tundides. | STEL: 616 mg/m ³ 15 | TWA: 1200 mg/m ³ | órában. AK | klukkustundum. |
| | | STEL: 200 ppm 15 | min | | lehetséges borön | TWA: 308 mg/m ³ 8 |
| | | minutites. | | | keresztüli felszívódás | klukkustundum. |
| | | STEL: 616 mg/m ³ 15 | | | | |
| | | minutites. | | | | |

| Zložka | Lotyšsko | Litva | Luxembursko | Malta | Rumunsko |
|------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Dietyléter | STEL: 200 ppm | TWA: 308 mg/m ³ IPRD | TWA: 100 ppm 8 | TWA: 100 ppm | TWA: 100 ppm 8 ore |
| | STEL: 616 mg/m ³ | TWA: 100 ppm IPRD | Stunden | TWA: 308 mg/m ³ | TWA: 308 mg/m ³ 8 ore |
| | TWA: 100 ppm | STEL: 616 mg/m ³ | TWA: 308 mg/m ³ 8 | STEL: 200 ppm 15 | STEL: 200 ppm 15 |
| | TWA: 308 mg/m ³ | STEL: 200 ppm | Stunden | minuti | minute |
| | _ | | STEL: 200 ppm 15 | STEL: 616 mg/m ³ 15 | STEL: 616 mg/m ³ 15 |
| | | | Minuten | minuti | minute |
| | | | STEL: 616 mg/m ³ 15 | | |
| | | | Minuten | | |

| Zložka | Rusko | Slovenská republika | Slovinsko | Švédsko | Turecko |
|------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Dietyléter | TWA: 300 mg/m ³ 2469 | Ceiling: 616 mg/m ³ | TWA: 100 ppm 8 urah | Binding STEL: 200 ppm | TWA: 100 ppm 8 saat |
| | MAC: 900 mg/m ³ | TWA: 100 ppm | TWA: 308 mg/m ³ 8 urah | 15 minuter | TWA: 308 mg/m ³ 8 saat |
| | | TWA: 308 mg/m ³ | STEL: 200 ppm 15 | Binding STEL: 616 | STEL: 200 ppm 15 |
| | | | minutah | mg/m ³ 15 minuter | dakika |
| | | | STEL: 616 mg/m ³ 15 | TLV: 100 ppm 8 timmar. | STEL: 616 mg/m ³ 15 |
| | | | minutah | NGV | dakika |
| | | | | TLV: 308 mg/m ³ 8 | |
| | | | | timmar. NGV | |

Hodnoty biologických limitov

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

Metódy sledovania

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

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

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Dátum revízie 09-II-2024

| Component | Akútne úèinky Miestny (Kožný) | Akútne úèinky Systémová (Kožný) | Chronické úcinky Miestny (Kožný) | Chronické úèinky Systémová (Kožný) |
|-------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Dietyléter | | | | DNEL = 44mg/kg |
| 60-29-7 (ca 95) | | | | bw/day |

| Component | Akútne úèinky | Akútne úèinky | Chronické úcinky | Chronické úèinky |
|---------------------------------|---------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|
| | Miestny | Systémová | Miestny | Systémová |
| | (Vdychovanie) | (Vdychovanie) | (Vdychovanie) | (Vdychovanie) |
| Dietyléter 60-29-7 (ca 95) | | DNEL = 616mg/m ³ | | DNEL = 308mg/m ³ |

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

| Component | Sladká voda | | Voda prerušovaný | , | Pôda |
|-------------------|--------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| | | sedimentu | | | (po¾nohospodárs |
| | | | | odpadových vôd | tvo) |
| Dietyléter | PNEC = 2mg/L | PNEC = 9.14mg/kg | PNEC = 1.65mg/L | PNEC = 4.2mg/L | PNEC = 0.66mg/kg |
| 60-29-7 (ca 95) | | sediment dw | | | soil dw |

| Component | Morská voda | Morská voda sedimentu | Morská voda prerušovaný | Potravinový reťazec | Vzduch |
|-------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|--------|
| Dietyléter | PNEC = 0.2mg/L | PNEC = | | | |
| 60-29-7 (ca 95) | | 0.914mg/kg | | | |
| | | sediment dw | | | |

8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

Používajte elektrické/vetracie/osvet¾ovacie zariadenie v nevýbušnom vybavení. Zabezpečte umiestnenie zariadení na umývanie očí a bezpečnostných spŕch v blízkosti pracoviska. Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. 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

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

sa správne používa a udržiava

Rozsiahle / núdzové použitieV 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

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Dátum revízie 09-II-2024

Malého rozsahu / Laboratórne

použitie

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

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

Vzhľad Žltá

Zápach Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu K dispozícii nie sú žiadne údaje Teplotu tavenia/rýchlos• tavenia K dispozícii nie sú žiadne údaje K dispozícii nie sú žiadne údaje Teplota mäknutia

Teplota varu/destilaèné rozpätie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie Horľavosť (Kvapalina) Mimoriadne horľavý Na základe údajov z testov Kvapalina

Horľavosť (tuhá látka, plyn) Nevzťahuje sa

K dispozícii nie sú žiadne údaje Hranice výbušnosti

Teplota vzplanutia -17 °C / 1.4 °F **Metóda -** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Teplota samovznietenia K dispozícii nie sú žiadne údaje Teplota rozkladu K dispozícii nie sú žiadne údaje Nie sú k dispozícii žiadne informácie рH K dispozícii nie sú žiadne údaje Viskozita Rozpustnosť vo vode Nie sú k dispozícii žiadne informácie Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) log Pow Zložka Dietvléter 0.82

Tlak pár 570 mbar @ 20 °C

Hustota / Merná hmotnosť 0.700

Sypná hustota Nevzťahuje sa Kvapalina Nie sú k dispozícii žiadne informácie Hustota pár (Vzduch = 1,0)

Charakteristiky častíc Nevzťahuje sa (kvapalina)

9.2. Iné informácie

Molekulový vzorec CH3 Li Molekulová hmotnosť 21.98

Výbušné vlastnosti Pary môžu vytvárať výbušné zmesi so vzduchom

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvolnujú horlavé plyny

Samovoľnému vznieteniu uvoľňovaného plynu Gas(es) = Methane

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Áno

10.2. Chemická stabilita

Môže vytvárať výbušné peroxidy. Prudko reaguje s vodou. Hor¾avý plyn. Citlivé na vzduch. Reaguje so vzduchom za tvorby peroxidov. Nedestilujte a nenechajte odparit. Pyroforické: Samozápalné na vzduchu.

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Dátum revízie 09-II-2024

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečná polymerizácia

Nebezpečné reakcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie. Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba

vyhnúť

Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Chrante pred vodou. Vystavenie pôsobeniu vzduchu. Vystavenie pôsobeniu svetla. Nekompatibilné produkty. Vystavenie pôsobeniu vlhkého vzduchu alebo vody.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny. Voda. Silné kyseliny. Alkoholy. Chlór. Kyslík. Peroxidy. Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

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 splnenéInhaláciaNa základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

| Zložka | LD50 orálne | LD50 dermálne | LC50 Vdýchnutie |
|------------|------------------|-------------------|---------------------|
| Dietyléter | 1215 mg/kg (Rat) | 20 mL/kg (Rabbit) | 32000 ppm (Rat) 4 h |
| | | | |

b) poleptanie kože/podráždenie

kože;

Kategória 1 B

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

expozícia;

Kategória 3

Výsledky / Cieľové orgány Centrálny nervový systém (CNS).

i) toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – opakovaná K dispozícii nie sú žiadne údaje

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Dátum revízie 09-II-2024

expozícia;

Cieľové orgány Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

j) aspiraèná nebezpeènos• K dispozícii nie sú žiadne údaje

Iné nepriaznivé účinky

Toxikologické vlastnosti neboli úplne preskúmané.

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. Symptómami nadmernej expozície môžu byť bolesť hlavy, závrat, únava, nevoľnosť a vracanie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky Nevypúšťať do kanalizačnej siete. .

| Zložka | Sladkovodné ryby | perloočka veľká | Sladkovodné riasy |
|------------|--|---------------------|-------------------|
| Dietyléter | LC50: > 10000 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 2560 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | EC50 = 165 mg/L/24h | |

| Zložka | Microtox | M-faktor |
|------------|-------------------------|----------|
| Dietyléter | EC50 = 5600 mg/L 15 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) |
|------------|---------|----------------------------------|
| Dietyléter | 0.82 | K dispozícii nie sú žiadne údaje |

12.4. Mobilita v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne údaje nie sú k dispozícii pre posúdenie.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Informácie o endokrinnom

Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory

disruptore

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Dátum revízie 09-II-2024

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 ZNEŠKODOOVANÍ

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 UN3394

14.2. Správne expedičné označenie ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE

OSN

14.3. Trieda, resp. triedy 4.2

nebezpečnosti pre dopravu

Trieda subsidiárnych rizík 4.3 14.4. Obalová skupina Ι

ADR

14.1. Číslo OSN UN3394

14.2. Správne expedičné označenie ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE

OSN

4.2 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu Trieda subsidiárnych rizík 4.3 14.4. Obalová skupina Ι

FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT IATA

14.1. Číslo OSN UN3394

14.2. Správne expedičné označenie ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE,

FORBIDDEN FOR IATA TRANSPORT OSN

14.3. Trieda, resp. triedy 4.2

nebezpečnosti pre dopravu

Trieda subsidiárnych rizík 4.3 14.4. Obalová skupina Ι

14.5. Nebezpečnosť pre životné Žiadne identifikované riziká

prostredie

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Dátum revízie 09-II-2024

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 |
|------------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Lithium, methyl- | 917-54-4 | 213-026-4 | - | - | Х | X | KE-24321 | Х | Х |
| Dietyléter | 60-29-7 | 200-467-2 | - | - | Х | X | KE-27690 | X | Х |

| Zložka | Č. CAS | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|------------------|----------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Lithium, methyl- | 917-54-4 | X | ACTIVE | - | X | X | X | X |
| Dietyléter | 60-29-7 | X | ACTIVE | X | - | X | Х | X |

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

Autorizácia/Obmedzenia podľa EU REACH

Nevzťahuje sa

| 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) |
|------------------|----------|---|---|--|
| Lithium, methyl- | 917-54-4 | - | - | - |
| Dietyléter | 60-29-7 | - | - | - |

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 |
|------------------|----------|--|---|
| Lithium, methyl- | 917-54-4 | Nevzťahuje sa | Nevzťahuje sa |
| Dietyléter | 60-29-7 | Nevzťahuje sa | Nevzťahuje sa |

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

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

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

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

Národné predpisy

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Dátum revízie 09-II-2024

Klasifikácia WGK

Trieda ohrozenia vody = 1 (samoklasifikácia)

| Zložka | Nemecko Klasifikácia vôd (AwSV) | Nemecko - TA-Luft Class |
|------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Lithium, methyl- | WGK1 | |
| Dietyléter | WGK1 | |

| Zložka | Francúzsko - INRS (tabu¾ky chorôb z povolania) |
|------------|--|
| Dietyléter | 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 |
|---------------------------------|--|---|--|
| Dietyléter 60-29-7 (ca 95) | | Group I | |

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

H224 - Mimoriadne horľavá kvapalina a pary

H250 - Pri kontakte so vzduchuom sa spontánne vznieti

H260 - Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť

H302 - Škodlivý po požití

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

EUH014 - Prudko reaguje s vodou

EUH019 - Môže vytvárať výbušné peroxidy

EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

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

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)

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

TWA - Easovo 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

Transport Association

ATE - Odhad akútnej toxicity VOC - (prchavá organická zlúčenina)

Methyllithium, 1.6 M solution in diethyl ether

Dátum revízie 09-II-2024

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení zneèis• ovania z lodí

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave

nebezpeèných vecí po ceste

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

BCF - Biokoncentraèný faktor (BCF)

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

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

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

Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

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

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

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

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

Školenie o reagovaní na chemické havarijné situácie.

23-X-2014 Dátum uvo¾nenia Dátum revízie 09-II-2024 Zhrnutie revízie Nevzťahuje sa.

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

Obmedzenie zodpovednosti

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

Koniec karty bezpečnostných údajov