



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006 - Príloha II

Názov výrobku: MOLYKOTE® P-37 Antiseize Paste

Dátum revízie: 12.07.2022

Verzia: 4.0

Dátum posledného vydania: 19.01.2022

Dátum tlače: 27.10.2023

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG Vás vyzýva, aby ste si prečítali celú kartu bezpečnostných údajov a porozumeli jej, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Očakávame, že budete dodržiavať opatrenia tu uvedené, s výnimkou prípadov kedy špecifické užívateľské podmienky vyžadujú iné príslušné metódy a postupy.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: MOLYKOTE® P-37 Antiseize Paste

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

Identifikované použitia: Mazivá a mazivové príslady

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Hugenottenallee 175,

63263 NEU-ISENBURG

GERMANY

Výrobca

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Informačná linka pre zákazníkov:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24-hodinový núdzový kontakt: +(49)- 69643508409

Kontaktujte núdzovú službu na čísle: +(421)-233057972

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Tel.: +421-254774166, Fax: +421-2547746 05

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Dráždivosť kože - Kategória 2 - H315

Vážne poškodenie očí - Kategória 1 - H318

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo: **NEBEZPEČENSTVO**

Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
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. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P310 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Doplňkové informácie Nasledujúce percento zmesi pozostáva z prímiesi(i) s neznámou akútnou dermálnou toxicitou: 29 %

Obsahuje Hydroxid vápenatý

2.3 Iná nebezpečnosť

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém (ľudské zdravie):

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém (životné prostredie):

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Hodnotenie PBT a vPvB:

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**Chemická povaha:** anorganické a organické zlúčeniny, Zmes**3.2 Zmesi**

Tento výrobok je zmesou.

Identifikačné číslo	Súčasti	Klasifikácia podľa nariadenia (EU) 1272/2008 (CLP)	Špecifické koncentračné limity/ M-koeficienty/ Akútna inhalačná toxicita	%
Registračné číslo CAS 1305-62-0 Č.EK 215-137-3 Indexové č. — REACH No —	Hydroxid vápenatý	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335	Orálne ATE: > 2 000 mg/kg Dermálna ATE: > 2 500 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %

Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku

Identifikačné číslo	Súčasti	Classification according to Regulation (EU) 1272/2008 (CLP)	Specific Concentration Limits/ M-koeficienty/ Acute Toxicity Estimate	%
Registračné číslo CAS 8042-47-5 Č.EK 232-455-8 Indexové č. — REACH No 01-2119487078-27	Biely minerálny olej (ropný)	Neklasifikováno	Orálne ATE: > 5 000 mg/kg Vdychovanie ATE: > 5 mg/l (prach/hmla) Dermálna ATE: > 2 000 mg/kg	>= 50,0 - < 60,0 %

Registračné číslo CAS 7782-42-5 Č.EK 231-955-3 Indexové č. — REACH No 01-2119486977-12	Grafit	Neklasifikováno	Orálne ATE: > 2 000 mg/kg	>= 20,0 - < 30,0 %
---	--------	-----------------	---------------------------	--------------------

Registračné číslo CAS 1314-23-4 Č.EK 215-227-2 Indexové č. — REACH No 01-2119486976-14	Oxid zirkoničitý	Neklasifikováno	Orálne ATE: > 5 000 mg/kg Vdychovanie ATE: > 4,3 mg/l (prach/hmla)	>= 10,0 - < 20,0 %
---	------------------	-----------------	---	--------------------

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu). Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č

Vdychovanie: Premiestnite osobu na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Ak je dýchanie ťažké, kvalifikovaný personál by mal postihnutému podať kyslík. Zavolajte k postihnutému lekára, alebo ho dopravte do zdravotníckeho zariadenia.

Kontakt s pokožkou: Látku okamžite z pokožky umyte mydlom a dostatočným množstvom vody. Počas umývania vyzlečte zasiahnutý odev a obuv. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára. Odev pred ďalším použitím vyperte. Predmety, ktoré nemôžu byť dekontaminované (vrátane kožených výrobkov ako sú topánky, opasky a remienky na hodinky) zlikvidujte.

Kontakt s očami: Oči okamžite oplachujte vodou. Ak máte kontaktné šošovky - po 5 minútach ich vyberte a ešte aspoň 15 minút pokračujte vo vyplachovaní očí. Bez odkladu sa poraďte s lekárom, podľa možnosti s oftalmológom. Na pracovisku by malo byť k dispozícii vhodné zariadenie na núdzový výplach očí.

Požitie: Pri prehltnutí vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie, ak vám k tomu zdravotnícky personál nedá pokyn.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Okrem informácií uvedených v časti Popis opatrení prvej pomoci (vyššie) a v časti Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a o potrebe špeciálneho ošetrovania (pozri nižšie), všetky ďalšie dôležité príznaky a účinky sú popísané v Časti 11: Toxikologické informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekárov: Udržiavajte adekvátnu ventiláciu a okysličovanie pacienta. Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Rozprášená voda Pena odolná alkoholu Oxid uhličitý (CO₂) Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: Oxidy uhlíka Oxidy kovov

Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu: Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.

5.3 Rady pre požiarnikov

Protipožiarne postupy: Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou. Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné. Priestory evakuujte.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania a osobných ochranných pomôcok.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zadržte a zneškodnite znečistenú praciu vodu. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Očistite alebo zotrijte a nechajte ich skontrolovať. Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť. Pri rozsiahlom vyliatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby. Časti 13 a 15 tejto KBU poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom. Zabráňte kontaktu s očami. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Používajte len pri patričnom odvetraní. Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Udržiavajte dobrú osobnú hygienu. Nekonzumujte ani neskladujte potraviny na pracovisku. Pred fajčením alebo jedením si umyte ruky. Uistite sa, že zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha sa nachádzajú blízko pracoviska.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uschovávajte v správne označených nádobach. Udržujte tesne uzatvorené. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Neskladovať s nasledovnými typmi produktov: Silné oxidačné činidlá.
Materiály nevhodné na uloženie do nádob: Nie sú známe.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Informácie o konkrétnom konečnom použití tohto produktu môžu byť poskytnuté v technickom liste/prílohe ku bezpečnostnému listu (ak sú dostupné).

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

V prípade ak existujú limity expozície, limity sú uvedené nižšie. Ak nie sú zobrazené žiadne limity expozície, potom nie sú použiteľné žiadne hodnoty.

Zložka	Smernica	Typ zoznamu	Hodnota
Biely minerálny olej (ropný)	ACGIH	TWA Vdýchnuteľná zložka	5 mg/m ³
	Ďalšie informácie: URT irr: Podráždenie horných dýchacích ciest; A4: Nie je klasifikovaný ako ľudský karcinogén		
	SK OEL	NPEL priemerný Dymy	1 mg/m ³ 5 ppm
	Ďalšie informácie: 2): Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika		
	SK OEL	NPEL krátkodobý Dymy	3 mg/m ³ 15 ppm
	Ďalšie informácie: 2): Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika		
	SK OEL	NPEL krátkodobý kvapalný aerosól	3 mg/m ³ 15 ppm
	Ďalšie informácie: 2): Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika		
	SK OEL	NPEL priemerný kvapalný aerosól	1 mg/m ³ 5 ppm
	Ďalšie informácie: 2): Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika		
Grafit	ACGIH	TWA Vdychovateľná zložka	2 mg/m ³
	Ďalšie informácie: pneumoconiosis: Pneumokonióza		
	SK OEL	NPEL priemerný Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu	10 mg/m ³
	Ďalšie informácie: 2: NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácií pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len v prípade, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.; Tabuľka č. 2: pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom; 1: Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO ₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom		

	SK OEL	NPEL priemerný Pevný aerosol, respirabilná frakcia	2 mg/m3
Ďalšie informácie: 3: Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu $\leq 5 \mu\text{m}$ odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburgskej konvencie upravuje STN EN 481. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482 a STN EN 689.; Tabuľka č. 2: pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom; 1: Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO_2 a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			
	SK OEL	NPEL priemerný Pevný aerosol, respirabilná frakcia	10 :Fr mg/m3
Ďalšie informácie: 6: V prípade obsahu fibrogénnej zložky $> 1\%$ v respirabilnej frakcii prachu sa vypočíta NPELr pre respirabilnú frakciu prachu podľa vzorca: $\text{NPELr} = 10/\text{Fr} \text{ (mg/m}^3\text{)}$; 3: Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu $\leq 5 \mu\text{m}$ odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburgskej konvencie upravuje STN EN 481. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482 a STN EN 689.; Tabuľka č. 2: pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom; 1: Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO_2 a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			
Oxid zirkoničitý	ACGIH	TWA	5 mg/m3 , Zirkónium
Ďalšie informácie: resp irr: Dráždenie dýchacích ciest; A4: Nie je klasifikovaný ako ľudský karcinogén			
	ACGIH	STEL	10 mg/m3 , Zirkónium
Ďalšie informácie: resp irr: Dráždenie dýchacích ciest; A4: Nie je klasifikovaný ako ľudský karcinogén			
	SK OEL	NPEL priemerný	1 mg/m3 , Zirkónium

Odvodenej úrovne bez účinku

Hydroxid vápenatý

Pracovníci

Akútne - systémové účinky		Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky		Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	n.a.	n.a.	4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/m3

Spotrebitelia

Akútne - systémové účinky			Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky			Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/m3

Biely minerálny olej (ropný)

Pracovníci

<i>Akútne - systémové účinky</i>		<i>Akútne - lokálne účinky</i>		<i>Dlhodobé - systémové účinky</i>		<i>Dlhodobé - lokálne účinky</i>	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	220 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	160 mg/m3	n.a.	n.a.

Spotrebitelia

<i>Akútne - systémové účinky</i>			<i>Akútne - lokálne účinky</i>		<i>Dlhodobé - systémové účinky</i>			<i>Dlhodobé - lokálne účinky</i>	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	93 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	35 mg/m3	40 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	n.a.

Grafit**Pracovníci**

<i>Akútne - systémové účinky</i>		<i>Akútne - lokálne účinky</i>		<i>Dlhodobé - systémové účinky</i>		<i>Dlhodobé - lokálne účinky</i>	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,2 mg/m3

Spotrebitelia

<i>Akútne - systémové účinky</i>			<i>Akútne - lokálne účinky</i>		<i>Dlhodobé - systémové účinky</i>			<i>Dlhodobé - lokálne účinky</i>	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	813 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	0,3 mg/m3

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

Hydroxid vápenatý

Oddělení	PNEC
Sladká voda	0,49 mg/l
Morská voda	0,32 mg/l
Prerušované používanie/uvoľnenie	0,49 mg/l
Čistička odpadových vôd	3 mg/l
Pôda	1080 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Technické kontroly: Používajte lokálnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, pri väčšine operácií by mala stačiť všeobecná ventilácia. Pre niektoré práce môže byť žiadúce lokálne odsávanie.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana očí / tváre: Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. UPOZORNENIE: Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.

Iné zabezpečenie: V prípade možnosti akéhokoľvek kontaktu s pokožkou používajte chemické ochranné odevy odolné voči tejto látke.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak neexistujú žiadne platné požiadavky alebo smernice expozičných limitov, používajte respiračnú ochranu vtedy, keď sa zaznamenali nepriaznivé účinky, napríklad podráždenie dýchacích ciest alebo nevoľnosť, alebo keď to vyžaduje váš postup hodnotenia rizík.

Kontroly environmentálnej expozície

Manipulácia a skladovanie a Časť 13: Pokyny pre opatrenia na predchádzanie nadmernej expozícii životného prostredia počas používania a nakladania s odpadmi

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	tuhý (20 °C,)
	Forma pasta
Farba	šedý
Zápach	žiadny
	Prahová hodnota zápachu Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: Údaje sú nedostupné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Teplota varu/destilačné rozpätie: Nepoužiteľné
Horľavosť	Plyny/Pevné látky Nie je klasifikované ako horľavina

	Kvapaliny Údaje sú nedostupné
Dolná medza výbušnosti a horná medza limit výbušnosti / horľavosti	Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti Údaje sú nedostupné
	Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	> 170 °C Metóda: (uzatvorený kelímok)
Teplota samovznietenia	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	Tepelný rozklad Údaje sú nedostupné
pH	Nepoužiteľné
Viskozita	Viskozita, kinematická Nepoužiteľné Viskozita, dynamická Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Rozpustnosť vo vode Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	Nepoužiteľné
Hustota a / alebo relatívna hustota	Relatívna hustota 1,21
Relatívna hustota pár	Údaje sú nedostupné
Charakteristiky častíc	Veľkosť častíc Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Oxidačné vlastnosti	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Samovoľne sa zahrievajúce látky	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samo sa zahrievajúce.

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny

Látka alebo zmes neemitujú pri kontakte s vodou horľavé plyny.

Rýchlosť odparovania

Nepoužiteľné

Molekulárna hmotnosť

Údaje sú nedostupné

POZNÁMKA: Hore uvedené fyzikálne údaje sú typickými hodnotami a nemali by sa chápať ako špecifikácia.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita: Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami. Pri zahriatí na teplotu nad 150°C (300°F) v prítomnosti vzduchu produkt môžu byť uvoľnené stopové množstvá formaldehydu. Je potrebné adekvátne vetranie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nie sú známe.

10.5 Nekompatibilné materiály: Oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: but-1-én.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené toxikologické údaje.

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

Akútna toxicita

Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždivosť kože, Kategória 2

H315: Dráždi kožu.

Proces klasifikácie: Výpočetná metóda

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Vážne poškodenie očí, Kategória 1

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Proces klasifikácie: Výpočetná metóda

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Mutagenita zárodočných buniek

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Karcinogenita

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Reprodukčná toxicita

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Toxicity to reproduction assessment :

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Hodnotenie Teratogenita:

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

STOT - opakovaná expozícia

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

ZLOŽKY SPÔSOBUJÚCE TOXICITU:**Hydroxid vápenatý****Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)**

LD50, Potkan, > 2 000 mg/kg Usmernenie k testom OECD č. 425

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

Založené na údajoch o podobných materiáloch. LD50, Králik, > 2 500 mg/kg Usmernenie k testom OECD č. 402

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

LC50 nie je určená.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Krátky kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie kože s lokálnym začervenaním.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať silné podráždenie očí s poškodením rohovky, ktoré môže viesť k trvalému zhoršeniu zraku, dokonca k oslepnutiu. Môžu sa vyskytnúť chemické popáleniny.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Za senzibilizáciu kože

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Mutagenita zárodočných buniek

In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

Karcinogenita

Pre podobné materiály Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

Hodnotenie Teratogenita:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Tieto látky sú neoddeliteľne spojené s produktom a preto neprispievajú k riziku vdýchnutia prachu.

Biely minerálny olej (ropný)**Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)**

LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

LD50, Králik, > 2 000 mg/kg Usmernenie k testom OECD č. 402 Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/hmla, > 5 mg/l Usmernenie k testom OECD č. 403

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dlhší kontakt s pokožkou spravidla nespôsobuje jej podráždenie.

Opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie kože s lokálnym začervenaním.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať slabé dočasné podráždenie očí.

Poškodenie rohovky nie je pravdepodobné.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Mutagenita zárodočných buniek

In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

Karcinogenita

Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

Reprodukčná toxicita

Toxicity to reproduction assessment :

V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

Hodnotenie Teratogenita:

U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicite.

STOT - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať dodatočné výraznejšie negatívne účinky.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Grafit**Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)**

LD50, Potkan, > 2 000 mg/kg Usmernenie k testom OECD č. 423

Poleptanie kože/podráždenie kože

Krátky kontakt v zásade pokožku nedráždi.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať slabé dočasné podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nevykazoval potenciál kontaktnej alergie u myší.

Mutagenita zárodočných buniek

In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

Reprodukčná toxicita

Toxicity to reproduction assessment :

V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

Hodnotenie Teratogenita:

U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

STOT - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

Oxid zirkoničitý**Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)**

LD50, Potkan, samička, > 5 000 mg/kg

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

LD50 pri kontakte s pokožkou nebola stanovená.

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/hmla, > 4,3 mg/l Hodnota LC50 je vyššia než maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Krátky kontakt v zásade pokožku nedráždi.

Dlhší kontakt môže spôsobiť podráždenie kože s lokálnym začervenaním.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať slabé podráždenie očí.

Môže spôsobiť mierne poškodenia rohovky.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Mutagenita zárodočných buniek

In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

Karcinogenita

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Reprodukčná toxicita

Toxicity to reproduction assessment :

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Hodnotenie Teratogenita:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

STOT - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie

Údaje sú nedostupné

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené ekotoxikologické údaje.

12.1 Toxicita

Hydroxid vápenatý

Akútna toxicita pre ryby

Látka je škodlivá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 10 a 100 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50, *Gasterosteus aculeatus* (pichľavka siná), 96 h, 457 mg/l

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

EC50, *Daphnia magna* (perloočka veľká), 48 h, 49,1 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), 72 h, 184,57 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre baktérie

EC50, 3 h, 300,4 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), 14 d, 32 mg/l

Biely minerálny olej (ropný)

Akútna toxicita pre ryby

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 vyššia ako 100 mg/L pre najcitlivejšie druhy).

LL50, *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), statická skúška, 96 h, > 100 mg/l, Usmernenie k testom OECD č. 203

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

LL50, *Daphnia magna* (perloočka veľká), statická skúška, 48 h, > 100 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), 72 h, 100 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Chronická toxicita pre ryby

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), 28 d, 1 000 mg/l

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), *Daphnia magna* (perloočka veľká), 21 d, 1 000 mg/l

Grafit

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), 72 h, ≥ 100 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre baktérie

EC50, 3 h, $> 1\,012,5$ mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Oxid zirkoničitý**Akútna toxicita pre ryby**

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 vyššia ako 100 mg/L pre najcitlivejšie druhy).

LL50, Ryba, statická skúška, 96 h, > 100 mg/l, Usmernenie k testom OECD č. 203

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

EC50, Daphnia (Dafnia), statická skúška, 48 h, > 100 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

EC50, Riasy (Scenedesmus subspicatus), statická skúška, 72 h, Inhibícia rastu, > 100 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre baktérie

Údaje sú nedostupné

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Hydroxid vápenatý**

Biologická odbúrateľnosť: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Biely minerálny olej (ropný)

Biologická odbúrateľnosť: Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach. Látka je inherentne biologicky odbúrateľná. Dosahuje $> 20\%$ biologické odbúranie v testoch OECD na inherentnú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 0 - 24 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná

Grafit

Biologická odbúrateľnosť: Nepoužiteľné

Oxid zirkoničitý

Biologická odbúrateľnosť: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál**Hydroxid vápenatý**

Bioakumulácia: Nepoužiteľné

Biely minerálny olej (ropný)

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je vysoký ($BCF > 3000$ alebo $\log Pow$ medzi 5 a 7).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 5,18 Namerané

Biokoncentračný faktor (BCF): 1 900 Ryba

Grafit

Bioakumulácia: Nepoužiteľné Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Oxid zirkoničitý

Bioakumulácia: Rozdelenie v systéme oktanol/voda nie je aplikovateľné.

12.4 Mobilita v pôde

Hydroxid vápenatý

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Biely minerálny olej (ropný)

Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi 500 a 2000).

Rozdeľovací koeficient (Koc): 510 Odhad.

Grafit

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Oxid zirkoničitý

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Hydroxid vápenatý

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Biely minerálny olej (ropný)

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Grafit

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Oxid zirkoničitý

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Hydroxid vápenatý

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Biely minerálny olej (ropný)

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Grafit

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Oxid zirkoničitý

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Nelikvidujte vypustením do kanalizácie alebo vodných zdrojov, ani uložením do pôdy. Pri odstraňovaní tohto produktu v nepoužitom alebo v neznečistenom stave by mal byť podľa smernice ES 2008/98/ES tento produkt považovaný za nebezpečný odpad. Spôsoby likvidácie musia byť v súlade so všetkými národnými zákonmi a ďalšími obecnými alebo miestnymi zákonmi, ktoré sa zaberajú spracovaním nebezpečných odpadov. Pre použitý, kontaminovaný produkt môže byť požadovať ďalšie vyhodnotenie.

Definitívne zaradenie tejto látky do príslušnej skupiny EWC a teda jej správny kód EWC bude závisieť od použitia tejto látky. Obráťte sa na subjekty oprávnené na likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia pre cestnú a železničnú prepravu (ADR / RID):

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nehodí sa.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Ziadne nebezpečenstvo pri doprave
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nehodí sa.
14.4 Obalová skupina	Nehodí sa.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Na základe dostupných údajov sa nepovažuje za nebezpečné pre životné prostredie.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Klasifikácia pre LODNÚ dopravu (IMO/IMDG):

14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nehodí sa.
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Not regulated for transport
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nehodí sa.
14.4	Obalová skupina	Nehodí sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Na základe dostupných údajov sa nepovažuje za látku znečisťujúcu moria.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.7	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Pred hromadnou prepravou oceánom sa poraďte o predpisoch Medzinárodnej námornej organizácie

Klasifikácia pre LETECKÚ dopravu (IATA/ICAO):

14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nehodí sa.
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Not regulated for transport
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nehodí sa.
14.4	Obalová skupina	Nehodí sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nehodí sa.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Táto informácia neposkytuje všetky špecifické zákonné alebo prevádzkové podmienky / informácie týkajúce sa tohto produktu. Klasifikácia prepravných podmienok sa môže líšiť v závislosti od objemu nádoby a môže byť ovplyvnená aj regionálnymi alebo celoštátnymi zmenami v predpisoch. Dodatočné informácie ohľadom podmienok prepravy možno získať prostredníctvom autorizovaného predajcu alebo prostredníctvom zástupcu služieb pre zákazníkov. Prepravná spoločnosť je zodpovedná za dodržiavanie všetkých platných zákonov, predpisov a pravidiel pre prepravu materiálu.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006**

Tento výrobok obsahuje len komponenty, ktoré boli buď registrované, vyňaté z registrácie, považované za registrované alebo nepodliehajú registrácii podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Uvedené údaje o statuse registrácie podľa nariadenia REACH boli poskytnuté v dobrej viere a v presvedčení o ich správnosti k vyššie uvedenému dátumu účinnosti. Týmto však nie je poskytnutá žiadna záruka, výslovná ani implicitná. Správne pochopenie regulačného statusu výrobku je zodpovednosťou kupca/užívateľa. Polyméry sú vyňaté z registrácie podľa nariadenia REACH. Všetky príslušné východiskové látky a prísady boli buď registrované, alebo sú vyňaté z registrácie podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Sú uvedené v nariadení: Nepoužiteľné

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku / zmes nebolo vykonané žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Klasifikácia a postup odvodenia klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. - 2 - H315 - Výpočetná metóda

Eye Dam. - 1 - H318 - Výpočetná metóda

Revízia

Identifikačné číslo: 2329689 / A940 / Dátum vydania: 12.07.2022 / Verzia: 4.0

Najnovšie revízie sú vyznačené hrubými dvojitémičiarami na ľavom okraji v rámci celého dokumentu.

Legenda

ACGIH	USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV)
NPEL krátkodobý	NPEL krátkodobý
NPEL priemerný	NPEL priemerný
SK OEL	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
STEL	Limit pre krátkodobú expozíciu
TWA	8-hodín, vážený časový priemer
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT SE	Toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení

látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZLoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto pro Regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu sálšiť od oblasti k oblasti. Je povinnosťou kupujúceho alebo používateľa zabezpečiť, aby boli jeho činnosti v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi, provinčnými alebo miestnymi zákonmi. Tu prezentované in V dôsledku rozšírenia zdrojov informácií, napríklad KBÚ špecifických pre jednotlivých výrobcov, nie sme a nemôžeme byť zodpovední za KBÚ získané z akéhokoľvek zdroja iného ako od nás. Ak ste získali KBÚ z iného zdroja, alebo ak nemáte istotu, že vaša KBÚ

SK