



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

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

Názov výrobku: MOLYKOTE[®] 165 LT Grease

Dátum revízie: 29.03.2022

Verzia: 6.0

Dátum posledného vydania: 18.01.2021

Dátum tlače: 05.05.2022

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[®] 165 LT Grease

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

Identifikované použitia: Mazivá a mazivové prísady

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:

Senzibilizácia kože - Kategória 1 - H317

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: POZOR

Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P280 Noste ochranné rukavice.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Obsahuje Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized

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: Disulfid molybdénový tuk

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 68515-88-8 Č.EK 271-114-8 Indexové č. - REACH No -	Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized	Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 4 - H413	Orálne ATE: 3 641 mg/kg Vdychovanie ATE: 2,17 mg/l (prach/hmla) Dermálna ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 2,5 %

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 64742-62-7 Č.EK 265-166-0 Indexové č. 649-471-00-X REACH No -	zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom; základový olej -nešpecifikovaný	Neklasifikováno	Orálne ATE: > 5 000 mg/kg Vdychovanie ATE: > 5,53 mg/l (prach/hmla) Dermálna ATE: > 2 000 mg/kg	>= 50,0 - < 60,0 %
Registračné číslo CAS 64742-52-5 Č.EK 265-155-0 Indexové č. 649-465-00-7 REACH No -	destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické	Neklasifikováno	Orálne ATE: > 5 000 mg/kg Vdychovanie ATE: > 3,11 mg/l (prach/hmla) Dermálna ATE: > 2 000 mg/kg	>= 20,0 - < 30,0 %
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 Vdychovanie ATE: > 2 mg/l (prach/hmla)	>= 10,0 - < 20,0 %
Registračné číslo CAS 1317-33-5 Č.EK 215-263-9 Indexové č. -	Disulfid molybdénu	Neklasifikováno	Orálne ATE: > 2 000 mg/kg Dermálna ATE: > 2 000 mg/kg	>= 1,0 - < 10,0 %

REACH No -				
Registračné číslo CAS 1314-98-3 Č.EK 215-251-3 Indexové č. - REACH No 01-2119475779-15	Sulfid zinočnatý	Neklasifikováno	Orálne ATE: > 5 000 mg/kg Vdychovanie ATE: > 5,41 mg/l (prach/hmla)	>= 1,0 - < 10,0 %

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

Poznámka

zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom; základový olej -nešpecifikovaný:

Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, lebo obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346. Poznámka Lk prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Poznámka

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické:

Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, lebo obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346. Poznámka Lk prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008.

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 sa vyskytnú nejaké negatívne účinky, konzultujte stav s lekárom.

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. Na pracovisku by mala byť k dispozícii vhodná bezpečnostná sprcha.

Kontakt s očami: Oči po niekoľko minút vyplachujte vodou. Po prvých 1-2 minútach odstráňte kontaktné šošovky a pokračujte v preplachovaní ešte niekoľko minút. Ak sa vyskytnú nežiaduce účinky, poraďte sa s lekárom, najlepšie s oftalmológom.

Požitie: Pohotovostná lekárska starostlivosť nie je nutná.

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: 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 Oxid uhličitý. Oxidy síry. Oxid uhoľnatý Oxidy síry Oxidy kovov Oxidy dusíka (NO_x)

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

5.3 Rady pre požiarnikov

Protipožiarne postupy: Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné. Priestory evakuujte.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Použite prostriedky osobnej ochrany. 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 KBÚ 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. Nepožite. Nedávajte do očí. 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.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility: Uschovávajúte v správne označených nádobach. 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
zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom; základový olej - nešpecifikovaný	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/m3 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/m3 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		
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké naftenické	ACGIH	TWA Vdýchnuteľná zložka	5 mg/m3
	Ďalšie informácie: URT irr: Podráždenie horných dýchacích ciest; A4: Nie je klasifikovaný ako ľudský karcinogén		
	SK OEL	NPEL krátkodobý kvapalný aerosól	3 mg/m3 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/m3 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 priemerný Dymy	1 mg/m3 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/m3 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		
Grafit	ACGIH	TWA Vdychovateľná zložka	2 mg/m3
	Ďalšie informácie: pneumoconiosis: Pneumokonióza		
	SK OEL	NPEL priemerný Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu	10 mg/m3
	Ďalšie informácie: 2: NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie 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 <= 5 µm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a		

	<p>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 % SiO₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom</p>		
	SK OEL	NPEL priemerný Pevný aerosol, respirabilná frakcia	10 :Fr mg/m ³
	<p>Ďalšie informácie: 6: V prípade obsahu fibrogénnej zložky > 1%v respirabilnej frakcii prachu sa vypočíta NPELr pre respirabilnú frakciu prachu podľa vzorca: $NPELr = 10/Fr$ (mg/m³).; 3: Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu ≤ 5 μm 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 % SiO₂ a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom</p>		
Disulfid molybdénu	ACGIH	TWA Vdýchnuteľná zložka	10 mg/m ³ , Molybdén
	ACGIH	TWA Vdychovateľná zložka	3 mg/m ³ , Molybdén
	SK OEL	NPEL priemerný inhalovateľná frakcia	10 mg/m ³ , Molybdén
	SK OEL	NPEL priemerný	1 ppm
	SK OEL	NPEL priemerný respirabilná frakcia	5 mg/m ³ , Molybdén
Sulfid zinočnatý	SK OEL	NPEL priemerný Pevný aerosol, respirabilná frakcia	0,1 mg/m ³ , Zinok
	SK OEL	NPEL priemerný inhalovateľná frakcia	2 mg/m ³ , Zinok
	SK OEL	NPEL priemerný inhalovateľná frakcia	2 mg/m ³ , Zinok
	SK OEL	NPEL priemerný	1 ppm
	SK OEL	NPEL priemerný respirabilná frakcia	0,1 mg/m ³ , Zinok

Odvodenej úrovne bez účinku

Grafit

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.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,2 mg/m ³

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/m ³

Sulfid zinočnatý

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.	83 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	5 mg/m ³	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.	83 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	2,5 mg/m ³	0,83 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	n.a.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom; základový olej -nešpecifikovaný

Oddelení	PNEC
Orálne (Sekundárna toxicita)	9,33 mg/kg potravy

Sulfid zinočnatý

Oddelení	PNEC
Sladká voda	0,0206 mg/l
Morská voda	0,0061 mg/l
Čistička odpadových vôd	0,052 mg/l
Sladkovodný sediment	117,8 mg/kg
Morský sediment	56,5 mg/kg
Pôda	35,6 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 s bočnými štítmami. Ochranné okuliare s bočnými štítmami by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

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: Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte schválený respirátor.

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
	Mazivo
Farba	čierny
Zápach	slabý
	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	Nie je klasifikované ako horľavina

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 > 100 °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**
0,98

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.

Organické peroxidy	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako organický peroxid.
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.

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

10.5 Nekompatibilné materiály: Oxidačné činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Hydrogen sulfide. Trimethyl-1-pentene.

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.

Akútna inhalačná toxicita, 4 h, prach/hmla, > 5 mg/l Výpočetná metóda

Poleptanie kože/podráždenie kože

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.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

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.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože, Kategória 1

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Proces klasifikácie: Výpočetná metóda

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:**Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized****Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)**

LD50, Potkan, 3 641 mg/kg

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

LD50, Králik, > 2 000 mg/kg

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

Respiračné účinky. LC50, Potkan, 4 h, prach/hmla, 2,17 mg/l

Poleptanie kože/podráždenie kože

Krátky kontakt môže spôsobiť podráždenie kože s lokálnym začervenaním.

Dlhší kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie kože s lokálnym začervenaním.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať slabé dočasné podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pre podobné materiály

Pri testovaní na morčatách spôsobil alergické kožné reakcie.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Mutagenita zárodočných buniek

In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

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

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom; základový olej -nešpecifikovaný**Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)**

LD50, Potkan, samec a samice, > 5 000 mg/kg

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

LD50, Králik, samec a samice, > 2 000 mg/kg Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/hmla, > 5,53 mg/l Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dlhší kontakt môže spôsobiť mierne 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.
Pri testovaní na ľuďoch nespôsobil alergické kožné reakcie.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Mutagenita zárodočných buniek

Štúdie genetickej toxicity in vitro boli v niektorých prípadoch negatívne, v iných pozitívne.
Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

Karcinogenita

Relevantné údaje neboli zistené.

Reprodukčná toxicita

Toxicity to reproduction assessment :

V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

Hodnotenie Teratogenita:

Nespôsobilo vrodené chyby ani iné účinky na plod ani pri dávkach, ktoré mali toxické účinky na matku.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

STOT - opakovaná expozícia

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:
Pečeň.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké nafténické

Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)

LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

LD50, Králik, > 2 000 mg/kg

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

Nadmerná expozícia môže spôsobovať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrtan) a pľúc.

LC50, Potkan, 3 h, prach/hmla, > 3,11 mg/l Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dlhší kontakt s pokožkou spravidla nespôsobuje jej podráždenie.

Opakovaný kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie kože s lokálnym začervenaním.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

V podstate nedráždi oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Relevantné údaje neboli zistené.

Mutagenita zárodočných buniek

Štúdie genetickej toxicity in vitro boli v niektorých prípadoch negatívne, v iných pozitívne.

Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

Karcinogenita

Potieranie kože spôsobilo u pokusných zvierat vznik nádorov. Neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén.

Reprodukčná toxicita

Toxicity to reproduction assessment :

V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

Hodnotenie Teratogenita:

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

STOT - opakovaná expozícia

U zvierat boli po dermálnej expozícii hlásené účinky na nasledujúce orgány:

Pokožka.

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. 401 Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

LD50 pri kontakte s pokožkou nebola stanovená.

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

LC50, Potkan, 4 h, prach/hmla, > 2 mg/l Usmernenie k testom OECD č. 403 Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Poleptanie kože/podráždenie kože

V podstate nedráždi pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať slabé dočasné podráždenie očí.

Môže spôsobiť jemné dočasné poškodenie rohovky.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nevykazoval potenciál kontaktnej alergie u myší.

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 :

V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

Hodnotenie Teratogenita:

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

STOT - opakovaná expozícia

Nadmerná expozícia môže spôsobovať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrtan) a pľúc.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Disulfid molybdénu**Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)**

LD50, Potkan, > 2 000 mg/kg Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

LD50, Potkan, samec a samice, > 2 000 mg/kg Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Krátky kontakt v zásade pokožku nedráždi.

Dlhodobý kontakt môže spôsobiť mierne 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

Za senzibilizáciu kože

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Mutagenita zárodočných buniek

Pre podobné materiály 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

Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

STOT - opakovaná expozícia

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Sulfid zinočnatý

Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)

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

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

LD50 pri kontakte s pokožkou nebola stanovená.

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

Pre podobné materiály LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/hmla, > 5,41 mg/l
Usmernenie k testom OECD č. 403

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dlhší kontakt s pokožkou spravidla nespôsobuje jej podráždenie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať slabé podráždenie očí.
Poškodenie rohovky nie je pravdepodobné.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pre podobné materiály
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 :

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

Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

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.

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**Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized****Akútna toxicita pre ryby**

Látka je prakticky nejedovatá pre vodné organizmy na akútnej báze (LC50/EC50 >100 mg/l u väčšiny testovaných citlivých druhov).

LC50, Ryba, 96 h, > 100 mg/l

zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom; základový olej -nešpecifikovaný**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, Pimephales promelas (Ryba rodu), Statické, 96 h, > 100 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

LL50, rôznožec druhu Gammarus, semistatická skúška, 48 h, > 10 000 mg/l, Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

EL50, perloočka (Daphnia magna), Statické, 48 h, > 10 000 mg/l, Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), zelená riasa Selenastrum capricornutum, Statické, 72 h, Inhibícia rastu, > 100 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

Toxicita pre baktérie

Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), 10 min, > 1,93 mg/l

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Hrotnatka (dafnia) veľká, semistatická skúška, 21 d, počet potomstva, 10 mg/l

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké nafténické**Akútna toxicita pre ryby**

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), statická skúška, 96 h, > 1 000 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 96 h, > 5 000 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), statická skúška, 48 h, > 1 000 mg/l, Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

EC50, rôznoonožec druhu Gammarus, 96 h, > 10 000 mg/l, Nešpecifikovaná metóda.

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

EbC50, riasa Scenedesmus sp., statická skúška, 96 h, Biomasa, > 1 000 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

Chronická toxicita pre ryby

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Pimephales promelas (Ryba rodu), 7 d, rast, > 5 000 mg/l

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

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

Grafit

Akútna toxicita pre ryby

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

LC50, Danio rerio (danio pruhované), 96 h, > 100 mg/l, Usmernenie k testom OECD č. 203

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h, > 100 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 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

Disulfid molybdénu

Akútna toxicita pre ryby

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

Pre podobné materiály

LC50, Ryba, 96 h, > 100 mg/l

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Založené na údajoch o podobných materiáloch.

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h, > 100 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

Založené na údajoch o podobných materiáloch.

ErC50, riasy, 72 h, Rýchlosť rastu, > 100 mg/l

Toxicita pre baktérie

EC50, 30 h, Úroveň dýchania., > 100 mg/l

Chronická toxicita pre ryby

Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Ryba, 34 d, > 10 mg/l

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Hrotnatka (dafnia) veľká, 21 d, > 10 mg/l

Sulfid zinočnatý**Akútna toxicita pre ryby**

Akútna toxicita pre vodné organizmy sa nepredpokladá.

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

LC50, Danio rerio (danio pruhované), Statické, 96 h, > 0,25 mg/l, Usmernenie k testom OECD č. 203

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

LC50, Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h, > 0,029 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

EC50, Desmodesmus subspicatus (zelené riasy), 72 h, Rýchlosť rastu, > 0,013 mg/l

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Desmodesmus subspicatus (zelené riasy), 72 h, Rýchlosť rastu, > 0,013 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized**

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.

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 24,6 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 C

zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom; základový olej -nešpecifikovaný

Biologická odbúrateľnosť: Na základe informácií pre podobný materiál: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké nafténické

Biologická odbúrateľnosť: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť. Látka je inherentne biologicky odbúrateľná. Dosahuje > 20% biologické odbúranie v testoch OECD na inherentnú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 6 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná
10-dňový interval: nevyhovuje
Biodegradácia: 22 - 51 %
Expozičný čas: 21 - 28 d

Fotodegradácia
Typ testu: Polčas (nepriama fotolýza)
Senzibilizátor: Hydroxylové radikály

Grafit

Biologická odbúrateľnosť: Biodegradácia nepôsobí.

Disulfid molybdénu

Biologická odbúrateľnosť: Biologická odbúrateľnosť sa nevzťahuje na anorganické látky.

Sulfid zinočnatý

Biologická odbúrateľnosť: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): Pow: 12,56

zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom; základový olej -nešpecifikovaný

Bioakumulácia: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké nafténické

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 3,9 - 6 Odhad.

Grafit

Bioakumulácia: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Disulfid molybdénu

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

Sulfid zinočnatý

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 1,53

Biokoncentračný faktor (BCF): 4,74

12.4 Mobilita v pôde

Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized

U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde (Koc väčší ako 5000).

Rozdeľovací koeficient (Koc): > 5000 Odhad.

zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom; základový olej -nešpecifikovaný

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké nafténické

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Grafit

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Disulfid molybdénu

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Sulfid zinočnatý

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

Rozdeľovací koeficient (Koc): 13,22

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.

Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized

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

zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom; základový olej -nešpecifikovaný

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

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké nafténické

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

Grafit

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

Disulfid molybdénu

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

Sulfid zinočnatý

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

Pentene, 2,4,4-trimethyl-,sulfurized

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

zvyškové oleje (ropné), odvoskované rozpúšťadlom; základový olej -nešpecifikovaný

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

destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké nafténické

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.

Disulfid molybdénu

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

Sulfid zinočnatý

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.

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

Sú uvedené v nariadení: Nepoužiteľné

Ďalšie informácie

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

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.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

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

Skin Sens. - 1 - H317 - Výpočetná metóda

Revízia

Identifikačné číslo: 1290886 / A940 / Dátum vydania: 29.03.2022 / Verzia: 6.0

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
TWA	8-hodín, vážený časový priemer
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Senzibilizácia kože

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; NZIoC - 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 regulačným požiadavky podliehajú zmenám a môžu sa líšiť 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