



SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

DOW EUROPE GMBH

Lista sa sigurnosnim podacima prema Reg. (EU) br. 2015/830

Ime proizvoda: MOLYKOTE™ 1000 Paste

Datum revizije: 2018-04-13

Verzija: 1.0

Datum posljednjeg izdavanja: -

Datum tiskanja: 2018-04-19

DOW EUROPE GMBH Potiče i očekuje se da pročitate i razumjete cijeli (M) SDS, kao što ima važan podatak u cijelom dokumentu. Očekujemo da slijedite mjere opreza navedene u ovom dokumentu, osim ako vaši uvjeti uporabe ne zahtijevaju druge prikladne metode ili postupke.

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda: MOLYKOTE™ 1000 Paste

1.2 Relevantne identificirane uporabe stvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe: Lubrikanti i aditivi lubrikantima

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

NAZIV PODUZEĆA

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Telefon za informacije klijenta:

31 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA

Danonoćna linija za hitne slučajeve: 00 41 447 28 2820
Kontaktirajte Službu hitne pomoći na: 00 385 91 125 7523
Centar za kontrolu otrovanja (CKO) tel: (+385 1) 23-48-342

ODJELJAK 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje stvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EC) 1272/2008:

Akutna toksičnost u vodenom okolišu - Klasa 1 - H400
Kronična toksičnost u vodenom okolišu - Klasa 1 - H410
Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

2.2 Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Označavanje u skladu sa Uredbom (EZ) Br 1272 / 2008 [CLP/GHS]:

Piktogrami rizika

**Upozoravajuća riječ: UPOZORENJE****Upozorenja o opasnosti**

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Obavijesti o opasnosti

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

P501 Sadržaj/ spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

2.3 Ostale opasnosti

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA**Kemijska svojstva:** Anorganski i organski sastojci, u mineralnom ulju**3.2 Smjese**

Ovaj proizvod je smjesa.

CASRN / EZ-br. / Indeks-br.	Registracijski broj REACH	Koncentracija	Sastojak	Razvrstavanje prema: UREDBI (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
CASRN 7440-50-8 EZ-br. 231-159-6 Indeks-br. –	–	>= 6,0 - <= 9,0 %	Metalni prah bakra	Ak. toks. vod okol. - 1 - H400 Kron. toks. vod. okol. - 1 - H410
CASRN 7440-66-6 EZ-br. 231-175-3 Indeks-br. 030-001-01-9	–	>= 4,0 - <= 5,0 %	cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran)	Piro. krut. - 1 - H250 Reakc. s vodom - 1 - H260 Ak. toks. vod okol. - 1 - H400 Kron. toks. vod. okol. - 1 - H410

CASRN 61791-53-5 EZ-br. 263-186-4 Indeks-br. -	-	>= 0,26 - <= 0,35 %	Oleat N-alkiltrimetilendiamin a masnih kiselina loja	Nadraž. koža - 2 - H315 Nadraž. oka - 2 - H319 TCOP - 2 - H373 Ak. toks. vod okol. - 1 - H400 Kron. toks. vod. okol. - 2 - H411
--	---	---------------------	--	---

Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu

CASRN 7789-75-5 EZ-br. 232-188-7 Indeks-br. -	-	>= 18,0 - <= 26,0 %	Calcium difluoride	Nije klasificirano
CASRN 64742-65-0 EZ-br. 265-169-7 Indeks-br. 649-474-00-6	-	<= 21,0 %	Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski; Bazno ulje -nespecificirano	Nije klasificirano
CASRN 64742-56-9 EZ-br. 265-159-2 Indeks-br. 649-469-00-9	01-2119480132-48	<= 21,0 %	Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski; Bazno ulje -nespecificirano	Nije klasificirano
CASRN 7782-42-5 EZ-br. 231-955-3 Indeks-br. -	01-2119486977-12	>= 9,0 - <= 13,0 %	Grafit	Nije klasificirano

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

Bilješka

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski; Bazno ulje -nespecificirano:
Klasifikacija kao kancerogena se ne treba primjenjivati jer supstanca sadrži manje od 3% DMSO ekstrakta mjereno sa IP 346. Napomjena L Aneksa VI Uredbe (EC) 1272/2008.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Opći savjeti:

Služba hitne pomoći treba obratiti pažnju na samozaštitu i koristiti preporučenu zaštitnu odjeću (rukavice otporne na kemikalije, zaštitu od prskanja) Ako postoji potencijalno izlozavanje obratite se sekciji 8 za specifičnu zaštitnu opremu.

Inhalacija: Ako dođe do učinaka, izvedi na svježi zrak. Savjetuj se s liječnikom.

Dodir s kožom: Isprati s mnogo vode. Obezbijedite da sigurnosni tuš za hitne slučajeve bude u radnom prostoru.

Dodir s očima: Potpuno isperite oči sa vodom za nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva posle početnih 1-2 minuta i nastavite ispiranje za nekoliko dodatnih minuta. Ako se efekti javljaju, obratite se lekaru, poželjno oftamologa. Osigurati na radnom mjestu prikladnu opremu za ispiranje očiju u slučaju nezgode.

Gutanje: Hitno liječenje je neophodno.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Osim informacije koji se nalazi pod Opis mjere prve pomoći (gore) i Indikacija hitna liječnička pomoć i posebna obrada (dole), svi dodatni važni simptomi i učinci su opisani u Odjeljku 11: Toksikološke informacije.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Bilješke za liječnika: Nikakav specifičan protuotrov. Podrška u njezi. Liječenje ovisi o procjeni liječnika u odnosu na reakcije pacijenta.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje: Vodeni sprej Pjena otporna na alkohol Ugljik-dioksid (CO₂) Suhi kemijski prah

Neprikladna sredstva za gašenje požara: Nisu poznati.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi izgaranja: Spojevi fluora ugljikovi oksidi Metalni oksidi Dušikovi oksidi (NO_x)

Neuobičajene opasnosti od vatre i eksplozije: Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Postupci gašenja požara: Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. Ako je moguće zaustavi širenje vatre. Ako se ne zaustavi, voda od gašenja može zagađati okolinu.

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej. Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti. Evakuirati područje.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Nosite samostalni aparat za disanje predviđen za gašenje požara ukoliko je to potrebno. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja: Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje i preporuka za osobnu zaštitnu opremu.

6.2 Mjere zaštite okoliša: Ne ispuštajte proizvod u vodeni okoliš iznad definiranih regulacijskih razina. Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje: Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi. U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispušavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik. Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje. U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke:

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje: Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti: Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.

Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda: Jako oksidirajuća sredstva.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe: Vidjeti tehnički list podataka za dodatne informacije.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Ako postoje granice izlaganja, navedene su u nastavku. Ako se ne prikazuju granice izlaganja, tada se ne primjenjuju vrijednosti.

Sastojak	Odredba	Vrsta liste	Vrijednost/Oznaka
Metalni prah bakra	ACGIH	TWA	1 mg/m ³ , Bakar
	ACGIH	TWA	0,2 mg/m ³ , Bakar
	HR OEL	GVI	1 mg/m ³ , Bakar
	HR OEL	STEL	2 mg/m ³ , Bakar

	HR OEL	GVI	0,2 mg/m ³
	HR OEL	STEL	2 mg/m ³
Calcium difluoride	ACGIH	TWA	2,5 mg/m ³ , Fluor
	HR OEL	GVI	2,5 mg/m ³ , Fluor
	2000/39/EC	TWA	2,5 mg/m ³ , Fluor
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski; Bazno ulje - nespecificirano	ACGIH	TWA Inhalacijski dio	5 mg/m ³
	HR OEL	GVI	400 mg/m ³ 100 dpm
Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski; Bazno ulje -nespecificirano	ACGIH	TWA Inhalacijski dio	5 mg/m ³
	HR OEL	GVI	400 mg/m ³ 100 dpm
Grafit	ACGIH	TWA Respirirani udio	2 mg/m ³
	HR OEL	GVI Ukupna prašina	10 mg/m ³
	HR OEL	GVI Prašina koja se može udahnuti	4 mg/m ³

Premda za neke od sastavnih dijelova ovog proizvoda možda postoje smjernice za izlaganje, pod normalnim uvjetima rukovanja ne bi bilo očekivano nikakvo izlaganje zbog fizičkog stanja materijala.

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Sastojci	CAS-br.	Nadzorni parametri	Biološki uzorak	Vrijeme uzorkovanja	Dopuštena koncentracija	Temelj
Calcium difluoride	7789-75-5	Fluor (Fluor)	Urin	na kraju radne smjene	7 mg/g kreatinina	HR BEI
		Fluor (Fluor)	Urin	oko 16 sati nakon završetka radne smjene	4 mg/g kreatinina	HR BEI
		Fluorid (Fluor)	Urin	Prije smjene (16 sati nakon prestanka izlaganja)	2 mg/l	ACGIH BEI
		Fluorid (Fluor)	Urin	Kraj smjene (što je prije moguće nakon prestanka	3 mg/l	ACGIH BEI

izlaganja)

Izvedena razina bez djelovanja

Metalni prah bakra

Radnici

<i>Akutni sustavni učinci</i>		<i>Akutni lokalni učinci</i>		<i>Dugoročni sustavni učinci</i>		<i>Dugoročni lokalni učinci</i>	
Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija
273 mg/kg tjelesne težine/dan	20 mg/m ³	n.a.	n.a.	137 mg/kg tjelesne težine/dan	n.a.	n.a.	n.a.

Potrošači

<i>Akutni sustavni učinci</i>			<i>Akutni lokalni učinci</i>		<i>Dugoročni sustavni učinci</i>			<i>Dugoročni lokalni učinci</i>	
Kožno	Inhalacija	Oralno	Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija	Oralno	Kožno	Inhalacija
137 mg/kg tjelesne težine/dan	20 mg/m ³	n.a.	n.a.	n.a.	137 mg/kg tjelesne težine/dan	n.a.	0,041 mg/kg tjelesne težine/dan	n.a.	n.a.

cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran)

Radnici

<i>Akutni sustavni učinci</i>		<i>Akutni lokalni učinci</i>		<i>Dugoročni sustavni učinci</i>		<i>Dugoročni lokalni učinci</i>	
Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83,3 mg/kg tjelesne težine/dan	5 mg/m ³	n.a.	n.a.

Potrošači

<i>Akutni sustavni učinci</i>			<i>Akutni lokalni učinci</i>		<i>Dugoročni sustavni učinci</i>			<i>Dugoročni lokalni učinci</i>	
Kožno	Inhalacija	Oralno	Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija	Oralno	Kožno	Inhalacija
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	83,3 mg/kg tjelesne težine/dan	2,5 mg/m ³	0,83 mg/kg tjelesne težine/dan	n.a.	n.a.

Calcium difluoride

Radnici

<i>Akutni sustavni učinci</i>		<i>Akutni lokalni učinci</i>		<i>Dugoročni sustavni učinci</i>		<i>Dugoročni lokalni učinci</i>	
Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5 mg/m ³	n.a.	n.a.

Potrošači

<i>Akutni sustavni učinci</i>			<i>Akutni lokalni učinci</i>		<i>Dugoročni sustavni učinci</i>			<i>Dugoročni lokalni učinci</i>	
Kožno	Inhalacija	Oralno	Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija	Oralno	Kožno	Inhalacija
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,5 mg/m ³	0,02 mg/kg tjelesne težine/dan	n.a.	n.a.

Grafit

Radnici

<i>Akutni sustavni učinci</i>		<i>Akutni lokalni učinci</i>		<i>Dugoročni sustavni učinci</i>		<i>Dugoročni lokalni učinci</i>	
Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,2 mg/m ³

Potrošači

<i>Akutni sustavni učinci</i>			<i>Akutni lokalni učinci</i>		<i>Dugoročni sustavni učinci</i>			<i>Dugoročni lokalni učinci</i>	
Kožno	Inhalacija	Oralno	Kožno	Inhalacija	Kožno	Inhalacija	Oralno	Kožno	Inhalacija
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	813 mg/kg tjelesne težine/dan	n.a.	0,3 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez djelovanja

Metalni prah bakra

Odjeljak	PNEC
Slatka voda	7,8 l/g/l
Morska voda	5,2 l/g/l
Postrojenje za obradu fekalija	230 l/g/l
Talog u slatkoj vodi	87 mg/kg
Talog u moru	676 mg/kg
Zemlja	65 mg/kg

cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran)

Odjeljak	PNEC
Slatka voda	20 l/g/l
Morska voda	6,1 l/g/l
Postrojenje za obradu fekalija	52 l/g/l
Talog u slatkoj vodi	117,8 mg/kg
Talog u moru	56,5 mg/kg
Zemlja	35,6 mg/kg

Calcium difluoride

Odjeljak	PNEC
Slatka voda	0,9 mg/l
Postrojenje za obradu fekalija	51 mg/l
Zemlja	11 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke kontrole: Osigurajte lokalno prozračivanje s ispuhom ili druge mjere nadzora u pogonu radi održanja razina u zraku ispod zahtijevane granice ili smjernice o izloženosti. Ako primjenjive zahtijevane granice ili smjernice za izloženost ne postoje, u većini postupaka opće prozračivanje bi trebalo biti dostatno. Za neke postupke može biti neophodno lokalno prozračivanje s ispuhom.

Individualne mjere zaštite

Zaštita očiju/lica: Upotrijebi kemijske naočale. Kemijske naočale moraju biti u skladu s EN 166 ili ekvivalentom.

Zaštita kože

Zaštita ruku: Koristiti kemijski otporne rukavice klasificirane pod standardom EN 374: Zaštitne rukavice protiv kemikalija i mikroorganizama. Primjeri preporučenih materijala za zaštitne rukavice su: Klorirani polietilen. Neopren. Nitril/butadien guma. Polietilen. Etil-vinil-alkohol laminat ("EVAL"). Polivinil alkohol. Viton. Primjeri prihvatljivih zaštitnih materijala za rukavice uključuju : Butil guma. Prirodna guma. PVC. Kod trajnijeg ili učestalog dodira sa štetnom tvari, preporučuju se zaštitne rukavice klasa 4 ili više (vrijeme probijanja dulje od 120 minuta, prema EN 374). Kad se očekuje samo kratkotrajni dodir, preporučuju se zaštitne rukavice klasa 1 ili više (vrijeme probijanja dulje od 10 minuta, prema EN 374). Debljina rukavice sama nije dovoljni indikator razine zaštite koja rukavica pruža prema kemijsku supstancu, zato što je ova razina zaštite jako zavisna o specifičnom sastavu materijala od kojeg je fabricirana rukavica. Debljina rukavice mora, ovisno o tipu i vrsti materijala, normalno biti više od 0.35 mm da bi ponudila dovoljno zaštitu za produljeni i česti kontakt s tvarima. Kao izuzetak od ovog općeg pravila, poznato je da višeslojnog laminata rukavice može prinijeti dužu zaštitu na debljine manje od 0,35 mm. Druge materijale rukavica sa debljinom manje od 0.35 mm mogu nuditi dovoljnu zaštitu samo kada se očekuje kratki kontakt. **NAPOMENA :** Pri odabiru određenih rukavica za pojedinu primjenu i trajanje uporabe na radnom mjestu treba uzeti u obzir sve relevantne čimbenike na radnom mjestu, od kojih neki mogu biti : Moguće rukovanje drugim kemikalijama, fizičke potrebe (zaštita od rezanja/probijanja, upotreba desne ruke, toplinska zaštita), potencijalne tjelesne reakcije na materijal rukavica, kao i upute/napomene proizvođača rukavica.

Ostale mjere zaštite: Upotrijebi zaštitnu odjecu nepropusnu za ovaj materijal. Izbor posebnih dijelova kao što su štitnik za lice, rukavice, cizme, pregaca ili jednodjelno odijelo, ovisiti će o postupku.

Zaštita organa za disanje: U slučaju potencijalne izloženosti koja prelazi zahtijevane granice ili smjernice za izloženost, potrebno je nositi opremu za zaštitu respiratornog sustava. Ako primjenjive zahtijevane granice ili smjernice za izloženost ne postoje, nosite opremu za zaštitu respiratornog sustava kada osjetite štetne učinke kao što su nadražaj dišnih putova ili nelagoda, ili ako na to ukazuje vaš postupak procjene opasnosti. U većini slučajeva nije potrebna zaštita dišnih organa; međutim pri osjećaju nelagode, upotrijebite odobreni respirator s pročišćivačem zraka.

Koristite slijedeći respirator za pročišćavanje zraka odobren u CE: Uložak za organske pare, tip A (vrelišće >65 °C)

Nadzor nad zaštitom okoliša

Vidi ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje i ODELJAK 13: POSTUPANJE S OTPADOM za mjere zaštite od prekomjerne izloženosti okoliša tijekom korištenja i odlaganja otpada.

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**Opće informacije**

Fizičko stanje	pasta
Boja	smeđ
Miris:	blag
Granica mirisa	Nema raspoloživih podataka
pH	Neprimjenjivo
Talište/područje taljenja	Nema raspoloživih podataka
Točka smrzavanja	Nema raspoloživih podataka
Točka vrenja (760 mmHg)	Neprimjenjivo
Plamište	Neprimjenjivo
Brzina isparavanja (Butil acetat = 1)	Neprimjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije klasificiran kao opasnost od zapaljivosti
Donja granica eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	Neprimjenjivo
Relativna Gustoća Pare (zrak = 1)	Nema raspoloživih podataka
Relativna Gustoća (voda = 1)	1,26
Topljivost u vodi	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja	Nema raspoloživih podataka
Dinamički viskozitet	Neprimjenjivo
Kinematički viskozitet	Neprimjenjivo
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Molekularna masa	Nema raspoloživih podataka
Veličina čestica	Nema raspoloživih podataka

NAPOMENA: Gore navedeni fizikalni podaci su tipične vrijednosti i ne treba ih uzimati kao specifikaciju.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost: Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija: Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati: Nisu poznati.

10.5 Inkompatibilni materijali: Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja: 1-Butene. Sodium.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Toksikološke informacije se pojavljuju u ovom odeljku kada su podaci dostu

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Smatra se da je otrovnost pojedinačne oralne doze krajnje niska. Ne očekuju se nikakve opasnosti od nehotičnog gutanja malih količina pri normalnim radnim operacijama.

Kao proizvod LD50 jedne oralne doze nije određena.

Na osnovi podataka za sastojak(ke):

LD50, Štakor, > 5 000 mg/kg Procijenjeno

Akutna kožna toksičnost

Jednokratna produžena izloženost vjerojatno ne rezultira absorpcijom materijala kroz kožu u škodljivim količinama.

Kao proizvod LD50 za kožu nije određen.

Na osnovi podataka za sastojak(ke):

LD50, Zec, > 2 000 mg/kg Procijenjeno

Akutna toksičnost pri udisanju

Kratko izlaganje (minute) vjerojatno neće prouzročiti štetne učinke.

Kao proizvod LC50 nije određen.

Nagrizanje/iritacija kože

Kratka, jednokratna izloženost može prouzročiti slabi nadražaj kože.

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka

Može izazvati slabi nadražaj ociju.

Može izazvati slabo oštećenje rožnice.

Preosjetljivost

Za senzibilizaciju kože:

Sadrži komponente koje nisu uzrokovale alergijsku osjetljivost kože kod zamoraca.

Sadrži komponentu(e), koji nije pokazao potencijal za kontakt alergije kod miševa.

Za osjetljivost dišnih organa:

Nema pronađenih relevantnih podataka

Organska sistemska toksičnost određene mete (Jedno izlaganje)

Procjena dostupnih podataka ukazuje da ovaj materijal nije TCOJ otrovan.

Organska sistemska toksičnost određene mete (Neprestano izlaganje)

Sadrži sastojak (sastojke) za koji/e je objavljeno da uzrokuje učinke na slijedeće organe u životinja:

Jetra.

Pluca.

Karcinogenost

Nema pronađenih relevantnih podataka

Teratogenost

Sadrži sastojak(sastojke) koji su na laboratorijskim životinjama bili otrovni za fetus samo u dozama koji su bile otrovne za majku.

Reproduktivna toksičnost

U ispitivanjima životinja je pokazano da sadrži komponentu(e) koja nije interferirala s reprodukcijom.

Sadrži komponentu(e) koja(-je) nije(nisu) interferirala(-le) s reprodukcijom u ispitivanjima na

životinjama.

Mutagenost

Sadrži komponentu (e) koji su bili negativni na nekim genetskim istraživanjima toksičnosti u životinja, i pozitivna u drugima. Sadrži tvar(i) koje su u nekim ispitivanjima genetske toksičnosti u životinja bile negativne.

Opasnost aspiracije

Na temelju fizikalnih svojstava, nije vjerojatno da će biti opasnost od aspiracije.

KOMPONENTE KOJE UTJEČU NA TOKSIKOLOŠKU SLIKU:**Metalni prah bakra****Akutna toksičnost pri udisanju**

LC50, Štakor, 4 h, prašina/magla, > 5,11 mg/l OECD-ova smjernica za ispitivanje 436 Na ovoj koncentraciji nisu se dogodili smrtni slučajevi.

cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran)**Akutna toksičnost pri udisanju**

LC50, Štakor, mužjaci i ženke, 4 h, prašina/magla, > 5,41 mg/l OECD-ova smjernica za ispitivanje 403 Na ovoj koncentraciji nisu se dogodili smrtni slučajevi.

Calcium difluoride**Akutna toksičnost pri udisanju**

LC50, Štakor, mužjaci i ženke, 4 h, prašina/magla, > 5,07 mg/l OECD-ova smjernica za ispitivanje 403 Na ovoj koncentraciji nisu se dogodili smrtni slučajevi.

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski; Bazno ulje -nespecificirano

Akutna toksičnost pri udisanju

LC50, Štakor, mužjaci i ženke, 4 h, prašina/magla, > 5 mg/l Na ovoj koncentraciji nisu se dogodili smrtni slučajevi.

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski; Bazno ulje -nespecificirano

Akutna toksičnost pri udisanju

Na osnovu podataka iz sličnih materijala LC50, Štakor, 4 h, prašina/magla, > 5,53 mg/l OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Grafit

Akutna toksičnost pri udisanju

LC50, Štakor, 4 h, prašina/magla, > 2 mg/l OECD-ova smjernica za ispitivanje 403 Na ovoj koncentraciji nisu se dogodili smrtni slučajevi.

ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE

Ekotoksikološke informacije se pojavljuju u ovom odeljku kada su podaci dostupni.

12.1 Toksičnost

Metalni prah bakra

Akutna toksičnost za ribe

Materijal je vrlo otrovan za vodene organizme (LC50/EC50/IC50 ispod 1 mg/L kod većine osjetljivih vrsta).

LC50, 96 h, 8,1 l/g/l

Akutna toksičnost za vodene beskralježnjake

EC50, Daphnia magna (Vodenbuha), 48 h, 0,792 mg/l

Akutna toksičnost za alge / vodene biljke

EC50, Chlorella vulgaris (slatkovodna alga), 72 h, 0,333 mg/l, Test priručnik 201 OECD-a

Kronična toksičnost za ribe

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva), 1 l/g/l

cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran)

Akutna toksičnost za ribe

Materijal je vrlo otrovan za vodene organizme (LC50/EC50/IC50 ispod 1 mg/L kod većine osjetljivih vrsta).

LC50, Dugina pastrva (Oncorhynchus mykiss), 96 h, 0,59 mg/l

LC50, Debeloglava zlatica (Pimephales promelas), 96 h, 0,238 g/l

Akutna toksičnost za vodene beskralježnjake

EC50, Ceriodaphnia dubia (vodenbuha), 48 h, 0,413 mg/l

Akutna toksičnost za alge / vodene biljke

EC50, Selenastrum capricornutum (zelena alga), 72 h, Stopa rasta, 0,150 mg/l

Otrovnost za bakterije

EC50, 3 h, 5,2 mg/l, Test priručnik 209 OECD-a

Kronična toksičnost za ribe

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva), 30 d, 0,199 mg/l

Kronična toksičnost za vodene beskralježnjake

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,1 mg/l

Oleat N-alkiltrimetilendiamina masnih kiselina loja**Akutna toksičnost za ribe**

Materijal je akutno visokotoksičan za vodene organizme (LC50/EC50 između 0,1 i 1 mg/l kod najosjetljivijih ispitanih vrsta).

Materijal je vrlo otrovan za vodene organizme (LC50/EC50/IC50 ispod 1 mg/L kod većine osjetljivih vrsta).

Akutna toksičnost za vodene beskralježnjake

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC50, Daphnia magna (Vodenbuha), 48 h, > 0,1 - 1 mg/l

Akutna toksičnost za alge / vodene biljke

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC50, 72 h, > 0,01 - 0,1 mg/l, Test priručnik 201 OECD-a

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC, 72 h, > 0,01 - 0,1 mg/l, Test priručnik 201 OECD-a

Kronična toksičnost za vodene beskralježnjake

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC10, Daphnia (Dafnija- planktonski račić), > 1 mg/l

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC10, Daphnia magna (Vodenbuha), > 0,1 - 1 mg/l

Calcium difluoride**Akutna toksičnost za ribe**

Ne očekuje se da bude otrovan za organizme koji žive u vodi.

Nema toksičnosti pri granici topivosti

LC50, Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva), statički test, 96 h, 105 - 698 mg/l

Akutna toksičnost za vodene beskralježnjake

Za slične materijale

Nema toksičnosti pri granici topivosti

EC50, Daphnia magna (Vodenbuha), 48 h, 53,4 - 98,5 mg/l

Akutna toksičnost za alge / vodene biljke

Za slične materijale

Nema toksičnosti pri granici topivosti

EC50, Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga), 96 h, 88,3 - 250 mg/l

Za slične materijale

Nema toksičnosti pri granici topivosti

NOEC, Scenedesmus capricornutum (slatkovodna alga), 96 h, 103 - 510 mg/l

Za slične materijale

Nema toksičnosti pri granici topivosti

EC50, Skeletonema costatum (Zimski cvat), 96 h, 166 mg/l

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski; Bazno ulje -nespecificirano

Akutna toksičnost za ribe

Materijal nije klasificiran kao opasan za organizme koji žive u vodi (LC50/EC50/IC50 veće od 100 mg/l kod većine osjetljivih vrsta).

LL50, Pimephales promelas (Debeloglava gavčica), statički test, 96 h, > 100 mg/l

Akutna toksičnost za vodene beskrležnjake

EL50, Daphnia magna (Vodenbuha), statički test, 48 h, > 10 000 mg/l

Akutna toksičnost za alge / vodene biljke

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), statički test, 72 h, Stopa rasta, > 100 mg/l

Otrovnost za bakterije

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Kronična toksičnost za vodene beskrležnjake

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC, Daphnia magna (Vodenbuha), 21 d, 10 mg/l

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski; Bazno ulje -nespecificirano

Akutna toksičnost za ribe

Materijal nije klasificiran kao opasan za organizme koji žive u vodi (LC50/EC50/IC50 veće od 100 mg/l kod većine osjetljivih vrsta).

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

LC50, Pimephales promelas (Debeloglava gavčica), 96 h, > 100 mg/l, OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Akutna toksičnost za vodene beskrležnjake

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC50, Daphnia magna (Vodenbuha), 48 h, > 10 000 mg/l, Test priručnik 202 OECD-a

Akutna toksičnost za alge / vodene biljke

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), 72 h, > 100 mg/l, Test priručnik 201 OECD-a

Otrovnost za bakterije

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC, 10 min, > 1,93 mg/l, DIN 38 412 Part 8

Kronična toksičnost za vodene beskrležnjake

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC, Daphnia magna (Vodenbuha), 21 d, 10 mg/l

Grafit

Akutna toksičnost za ribe

Materijal nije klasificiran kao opasan za organizme koji žive u vodi (LC50/EC50/IC50 veće od 100 mg/l kod većine osjetljivih vrsta).

LC50, Danio rerio (zebrica), 96 h, > 100 mg/l, OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Akutna toksičnost za vodene beskrležnjake

EC50, Daphnia magna (Vodenbuha), 48 h, > 100 mg/l, Test priručnik 202 OECD-a

Akutna toksičnost za alge / vodene biljke

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), 72 h, > 100 mg/l, Test priručnik 201 OECD-a

Otrovnost za bakterije

EC50, 3 h, > 1 012,5 mg/l, Test priručnik 209 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost

Metalni prah bakra

Biorazgradljivost: Biorazgradivost nije primjenjiva.

cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran)

Biorazgradljivost: Biorazgradivost nije primjenjiva.

Oleat N-alkiltrimetilendiamina masnih kiselina loja

Biorazgradljivost: Materijal je lako biorazgradiv. Prolazi OECD test(ove) za laku biorazgradivost.

Na osnovu podataka iz sličnih materijala 10-dnevni prozor: uspješno

Biološka razgradnja: 65 %

Vrijeme izlaganja: 28 d

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Calcium difluoride

Biorazgradljivost: Biorazgradivost nije primjenjiv na anorganske tvari.

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski; Bazno ulje -nespecificirano

Biorazgradljivost: Očekuje se da se materijal razgrađuje vrlo sporo(u okoliš). Ne uspije da prođe OECD / EEZ testove za biorazgradivost.

10-dnevni prozor: neuspješno

Biološka razgradnja: 2 %

Vrijeme izlaganja: 28 d

Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski; Bazno ulje -nespecificirano

Biorazgradljivost: Prema strogim nuputcima testiranja, ovaj se materijal ne smatra lako biorazgradivim; međutim, prema ovim rezultatima to ne znaci da u uvjetima prirodne okoline materijal uopce nije biorazgradiv.

10-dnevni prozor: neuspješno

Biološka razgradnja: 2 - 4 %

Vrijeme izlaganja: 28 d

Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

Grafit

Biorazgradljivost: Biorazgradivost nije primjenjiva.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Metalni prah bakra

Bioakumulacija: Nema pronađenih relevantnih podataka

cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran)

Bioakumulacija: Nema pronađenih relevantnih podataka

Faktor biokoncentracije (BCF): 177 Ribe

Oleat N-alkiltrimetilendiamina masnih kiselina loja

Bioakumulacija: Nema pronađenih relevantnih podataka

Calcium difluoride

Bioakumulacija: Razdioba iz vode u n-oktanol nije primjenjiva.

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski; Bazno ulje -nespecificirano

Bioakumulacija: Biokoncentracijski potencijal je visok (BCF > 3000 ili Log Pow između 5 i 7).

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda(log Pow): 3,9 - 6 Procijenjeno

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski; Bazno ulje -nespecificirano

Bioakumulacija: Nema pronađenih relevantnih podataka

Grafit

Bioakumulacija: Nema pronađenih relevantnih podataka

12.4 Pokretljivost u tlu

Metalni prah bakra

Nema pronađenih relevantnih podataka

cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran)

Nema pronađenih relevantnih podataka

Oleat N-alkiltrimetilendiamina masnih kiselina loja

Nema pronađenih relevantnih podataka

Calcium difluoride

Nema pronađenih relevantnih podataka

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski; Bazno ulje -nespecificirano

Nema pronađenih relevantnih podataka

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski; Bazno ulje -nespecificirano

Nema pronađenih relevantnih podataka

Grafit

Nema pronađenih relevantnih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Metalni prah bakra**

Ova tvar nije ispitivana u pogledu postojanosti, bioakumulacije ili toksičnosti (PBT).

cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran)

Ova tvar nije ispitivana u pogledu postojanosti, bioakumulacije ili toksičnosti (PBT).

Oleat N-alkiltrimetilendiamina masnih kiselina loja

Ova tvar nije ispitivana u pogledu postojanosti, bioakumulacije ili toksičnosti (PBT).

Calcium difluoride

Ova tvar ne smatra se postojanom, bioakumulativnom i otrovnom (PBT). Ova tvar ne smatra se vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski; Bazno ulje -nespecificirano

Ova tvar ne smatra se postojanom, bioakumulativnom i otrovnom (PBT). Ova tvar ne smatra se vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski; Bazno ulje -nespecificirano

Ova tvar nije ispitivana u pogledu postojanosti, bioakumulacije ili toksičnosti (PBT).

Grafit

Ova tvar ne smatra se postojanom, bioakumulativnom i otrovnom (PBT). Ova tvar ne smatra se vrlo postojanom i vrlo bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Ostali štetni učinci**Metalni prah bakra**

Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

cinkov prah – cinkova prašina (stabiliziran)

Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

Oleat N-alkiltrimetilendiamina masnih kiselina loja

Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

Calcium difluoride

Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani teški parafinski; Bazno ulje -nespecificirano

Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski; Bazno ulje -nespecificirano

Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

Grafit

Ova tvar nije na popisu Montrealskog protokola o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Ne bacaj u ma koje odvodne kanale, na zemlju ili u vodu. Ovaj proizvod, kada se odlaže u svom neiskorišćenog i nezagađenom stanju, treba rukovati kao opasan otpad u skladu sa direktivom EC 2008/98/EC. Bilo koje odlaganje mora biti u skladu sa svim nacionalnim pokrajinskim zakonima i svakim općinskim ili lokalnim podzakonskim aktima koji uređuju opasan otpad. Evaluacije mogu biti potrebne za upotrebljeni, kontaminirani i residualni material.

Za konaeno svrstavanje ovog materijala u ispravnu grupu otpada (EWC) njegova ispravna EWC oznaka aeovisiti o namjeni tog materijala. Kontaktirati službe za odlaganje otpada.

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Razvrstavanje za cestovni i željeznički prijevoz(ADR / RID):

14.1 UN broj	UN 3077
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.(Copper metal powder, Zinc)
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	9
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Opasnosti za okoliš	Copper metal powder, Zinc
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Opasnost br.: 90

Razvrstavanje: za transport morem (IMO-IMDG):

14.1 UN broj	UN 3077
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Copper metal powder, Zinc)
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	9
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Opasnosti za okoliš	Copper metal powder, Zinc
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	EmS: F-A, S-F
14.7 Prijevoz u rasutom stanju prema Dodatka I. ili II MARPOL 73/78 i IBC ili IGC Kodeksa	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Razvrstavanje: za transport zrakom (IATA/ICAO):

14.1 UN broj	UN 3077
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Copper metal powder, Zinc)
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	9
14.4 Skupina pakiranja	III
14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjivo
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nisu dostupni nikakvi podaci.

Svrha ove informacije nije otkrivanje svih specifičnih regulatornih ili radnih zahtjeva/informacija koji se odnose na ovaj proizvod. Klasifikacija prijevoza može se razlikovati na osnovu volumena kontejnera te može biti izložena utjecaju izmjena regionalnih ili državnih odredbi. Dodatni podaci o sustavu prijevoza mogu se dobiti putem ovlaštenih predstavnika za prodaju ili službe za odnose s kupcima. Prijevozna organizacija odgovorna je za poštivanje svih primjenjivih zakona, propisa i pravila koja se odnose na prijevoz materijala.

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**REACH propis (EC) br. 1907/2006**

Ovaj proizvod sadrži samo dijelove koji su ili pre-registrirani, oslobođeni od registracije, ili koje se smatraju registrirani sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH).,Navedene naznake REACH statusa registracije su dani u dobroj vjeri, a vjeruje se da su točni počevši od gore navedenog datuma. Međutim, nije data jamstva, eksplicitno ili implicitno. Kupac/korisnik ima odgovornost osigurati da njegov/njezin razumijevanje regulatornom statusu ovog proizvoda je točan.

Ograničenja proizvodnje, stavljanje na tržište ili upotrebu:

Sljedeći tvar/i sadržan/i u ovom proizvodu pripadaju Prilogom XVII Uredbe REACH, ograničeni za proizvodnju, stavljanje na tržište i korištenje u određenim opasnim tvarima, smjesama i proizvoda. Korisnici ovog proizvoda moraju biti u skladu s ograničenjima na njega od strane navedene odredbe.

CAS-br.: 64742-56-9	Ime: Destilati (nafta), otapalom deparafinirani laki parafinski; Bazno ulje -nespecificirano
---------------------	---

Status ograničenje. Navedena u Aneksu XVII REACH

Ograničeno korišćenje: Vidjeti PRILOG XVII od UREDBA (EZ) br. 1907/2006 za Uvjeti ograničenja

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

Navedeno u Uredbi: OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

Proizvodnja gume i prerada, industrijsko. E1

100 t

200 t

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Neprimjenjivo

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE**Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.**

H250	Samozapaljivo u dodiru sa zrakom.
H260	U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove koji se mogu spontano zapaliti.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Klasifikacija i postupak koji se koristi za izvođenje klasifikacije za smjese sukladno Uredbi (EC) 1272/2008

Ak. toks. vod okol. - 1 - H400 - Način izračuna

Kron. toks. vod. okol. - 1 - H410 - Način izračuna

Revizija

Matični broj: 1444425 / A305 / Datum izdavanja: 2018-04-13 / Verzija: 1.0

Najnovije izmjene su označene podebljanim dvostrukim crtama na lijevoj strani čitavog dokumenta.

Legenda

2000/39/EC	Evropa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
ACGIH	Sjedinjene Američke Države (USA) Američka konferencija vladinih higijeničara (ACGIH) prag graničnih vrijednosti (TLV)
ACGIH BEI	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH) - Indeksi biološke izloženosti (BEI)
GVI	granična vrijednost izloženosti
HR BEI	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL	Pravilnik o maksimalno dopustivim koncentracijama štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora
STEL	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
TWA	8-satni, vremenski ponderirani prosjek
Ak. toks. vod okol.	Akutna toksičnost u vodenom okolišu
Kron. toks. vod. okol.	Kronična toksičnost u vodenom okolišu
Nadraž. koža	Nadražaj kože
Nadraž. oka	Nadražaj očiju
Piro. krut.	Piroforne krutine

Reakc. s vodom	Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
TCOP	Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost

Cjelovit tekst ostalih skraćénica

ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o označavanju ambalaže; Uredba (EC) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECS - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Sigurnosni podatkovni list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Izvor informacije i reference

Regulatory Services i Hazard Communications Groups pripremaju ovaj sigurnosni list s informacije dobivenih od unutarnjih referencama u našu tvrtku.

DOW EUROPE GMBH moli svakog kupca ili primaoca ovog sigurnosnog lista da ga pažljivo prouči i da se po potrebi obrati odgovarajućoj stručnoj osobi kako bi postao svjestan i razumio podatke navedene u ovom sigurnosnom listu i moguće opasnosti vezane uz proizvod. Ovdje navedeni podaci su dani u dobroj namjeri i smatra se da su točni počevši od gore navedenog datuma. Međutim, nije dano nikakvo jamstvo, niti eksplicitno niti implicitno. Propisi su podložni promjeni i mogu se razlikovati ovisno o lokaciji. Kupac/korisnik ima odgovornost osigurati sukladnost svih postupaka s državnim, regionalnim i lokalnim zakonima. Podaci navedeni ovdje se odnose samo na proizvod kakav je poslan. Budući da uvjeti uporabe proizvoda nisu pod nadzorom proizvođača, kupac/korisnik ima odgovornost utvrditi neophodne uvjete za sigurnu uporabu ovog proizvoda. Zbog proliferacije izvora podataka kao što su sigurnosni listovi koje izdaju sami proizvođači, nismo i ne možemo biti odgovorni za nijedan sigurnosni list koji sami nismo izdali. Ako ste sigurnosni list nabavili iz drugog izvora ili niste sigurni važi li sigurnosni list koji imate, molimo da nam se obratite radi najnovije inačice.

HR