



VARNOSTNI LIST

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 – Priloga II

Ime proizvoda: MOLYKOTE® G-Rapid Plus Paste Spray

Datum revizije: 01.02.2023

Verzija: 5.0

Datum zadnje izdaje: 22.10.2018

Datum priprave: 27.10.2023

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG vas spodbuja v pričakovanju, da boste prebrali in razumeli ves varnostni list ((M)SDS), ker so v dokumentu pomembne informacije. Pričakujemo, da boste upoštevali varnostne ukrepe, ki jih boste našli v tem dokumentu, razen če bi vaši pogoji uporabe zahtevali drugačne ustrezne postopke ali dejanja.

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda: MOLYKOTE® G-Rapid Plus Paste Spray

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identifikacija uporabe: Maziva in dodatki za maziva

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NAZIV PODJETJA

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Hugenottenallee 175,

63263 NEU-ISENBURG

GERMANY

Proizvajalec

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Telefonska številka za informacije strankam:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE

24-urna linija za klic v sili: +(49)- 69643508409

TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA KLIC V SILI: +(386)-18888016

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrščanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Aerosoli - Kategorija 1 - H222, H229

Huda poškodba oči - Kategorija 1 - H318

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost - Kategorija 3 - H336

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje - Kategorija 3 - H412

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

2.2 Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda: NEVARNO

Stavki o nevarnosti

- | | |
|------|--|
| H222 | Zelo lahko vnetljiv aerosol. |
| H229 | Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico. |
| H412 | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. |

Previdnostni stavki

- | | |
|--------------------|---|
| P210 | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. |
| P211 | Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. |
| P251 | Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. |
| P261 | Ne vdihavati razpršila. |
| P271 | Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru. |
| P280 | Nositi zaščito za oči/ zaščito za obraz. |
| P305 + P351 + P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite |
| P310 | CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. |
| P410 + P412 | Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/ 122 °F. |

Vsebuje nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom; Kalcijev dihidroksid

2.3 Druge nevarnosti

Lastnosti endokrinih motilcev (zdravje ljudi):

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Lastnosti endokrinih motilcev (okolje):

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Ocena PBT in vPvB:

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Kemijska narava: Molibden disulfid, aerosol

3.2 Zmesi

Ta izdelek je mešanica.

Identifikacijska številka	Komponenta	Klasifikacija v skladu z Uredbo (EU) 1272/2008 (CLP)	posebne mejne koncentracije/ M-Faktorje/ Ocena akutne strupenosti	%
CAS Nr 64742-48-9 ES-št. 919-857-5 Indeks-št. 649-327-00-6 REACH No —	nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412	Oralno ATE: > 5 000 mg/kg Vdihavanje ATE: > 4 951 mg/m3 (hlapi) dermalna ATE: > 3 160 mg/kg	>= 25,0 - < 30,0 %
CAS Nr 1305-62-0 ES-št. 215-137-3 Indeks-št. — REACH No —	Kalcijev dihidroksid	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335	Oralno ATE: > 2 000 mg/kg Vdihavanje ATE: > 6,04 mg/l (prah/meglica) dermalna ATE: > 2 500 mg/kg	>= 3,0 - < 10,0 %

Snovi z mejo izpostavljenosti na delovnem mestu

Identifikacijska številka	Komponenta	Klasifikacija v skladu z Uredbo (EU) 1272/2008 (CLP)	posebne mejne koncentracije/ M-Faktorje/ Ocena akutne strupenosti	%
CAS Nr 106-97-8 ES-št. 203-448-7 Indeks-št. 601-004-00-0 REACH No —	butan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Vdihavanje ATE: 658 mg/l (hlapi)	>= 30,0 - < 40,0 %
CAS Nr 8042-47-5 ES-št. 232-455-8 Indeks-št. — REACH No 01-2119487078-27	Belo mineralno olje (zemeljsko olje)	Ni razvrščeno	Oralno ATE: > 5 000 mg/kg Vdihavanje ATE: > 5 mg/l (prah/meglica) dermalna ATE: > 2 000 mg/kg	>= 10,0 - < 20,0 %

CAS Nr 74-98-6 ES-št. 200-827-9 Indeks-št. 601-003-00-5 REACH No —	propan	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Vdihavanje ATE: > 425000 ppm (hlapi)	>= 1,0 - < 10,0 %
---	--------	---	---	-------------------

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

Pripomba

nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom:

Razvrstitev kot rakotvorna ali mutagena snov ni potrebna, ker snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m benzena (Einecs 200-753-7). Opomba P Priloge VI k Uredbi (ES) 1272/2008.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti:

Izvajalci prve pomoči morajo poskrbeti za lastno zaščito in uporabljati priporočena zaščitna oblačila (kemijsko odporne rokavice, zaščito pred obrizganjem). Če obstaja potencial za izpostavljenost nanasajte se na sekcijo 8 za specifično osebno zaščitno opremo.

Vdihavanje: Osebo prenesite na svež zrak. Če ne diha, ji dajajte umetno dihanje. Če diha s težavo, ji mora usposobljeno osebje dajati kisik. Pokličite zdravnika ali osebo prepeljite v bolnico ali ambulanto.

Stik s kožo: Sperite z obilo vode. Zagotovite dostop do varnostne prhe za uporabo v sili na področju dela.

Stik z očmi: Takoj začnite in neprekinjeno umivajte najmanj 30 minut s tekočo vodo. Po prvih 5 minutah odstranite kontaktne leče in spirajte dalje. Obrnite se nemudoma na zdravnika, po možnosti oftalmologa. Primerne zmogljivosti za nujno izpiranje očesa naj bodo takoj na voljo.

Zaužitje: Nujna medicinska pomoč ni potrebna.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Poleg podatkov pod Opisom ukrepov za prvo pomoč (zgoraj) in Navedbo takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja (spodaj) so vsi dodatni pomembni simptomi in učinki opisani v poglavju 11: Toksikološki podatki.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika: Vzdržujte ustrezno zračenje in dovajanje kisika pacientu. Izpostavljanje utegne povečati "miokardno iritabilnost". Ne dajati simpatomimetičnih zdravil, če ni absolutno potrebno. Če je osumljeno prekomerno vdihavanje mineralnega olja, opazujte pljučno poskodbo (pljučnica). Kemijske opekline oči lahko zahtevajo daljše izpiranje. Takoj se posvetujte, po možnosti z oftalmologom. Ni specifičnega protistrupa (antidota). Podporna nega. Oskrba temelji na zdravnikovi presoji kot odgovor na reakcije pacienta.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje: Razpršena voda Na alkohol odporna pena Oglikov dioksid (CO₂) Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje: Ne uporabljajte direktnega curka vode.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja: ogljikova oksida Žveplovi oksidi Kovinski oksidi

Neobičajna tveganja za požar in eksplozijo: Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji. Lahko tvori eksplozivne mešanice v zraku. Izpostavljenost izgorevajočim izdelkom lahko predstavlja tveganje za zdravje. Zaradi visokega parnega tlaka obstaja pri porastu temperature nevarnost razpočenja posod. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

5.3 Nasvet za gasilce

Postopki za gašenje požara: Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Zajemite odtekajočo gasilno vodo, če je mogoče. Odtekajoča gasilna voda lahko škoduje okolju, če je ne zajamete. Uporabljajte razprševanje z vodo za hlajenje posod izpostavljenih požaru, ter področju, ki ga je prizadel požar, dokler požar ni pogašen in ni več nevarnosti ponovnega vžiga. NEVARNOST EKSPLOZIJE. Napredujoče požare gasiti iz varnega mesta. Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar.

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju. Gasiti z večje razdalje zaradi nevarnosti eksplozije. Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov. Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno. Izprazniti območje.

Posebna zaščitna oprema za gasilce: V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili: Odstranite vse vire vžiga. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Upoštevajte nasvete za varno ravnanje in priporočila glede osebne zaščitne opreme.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Izdelka ne spuščajte v vodno okolje nad stopnjami, določenimi s predpisi. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Preprečiti, da se ne širi po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami). Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje. Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpusta/razliva ni mogoče omejiti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Priporočena je uporaba neiskrečega orodja. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Pline/pare/meglice zaježiti s curkom vodnega pršca. Ostanke materiala očistite s primernim absorbentom. Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste morali, kateri predpisi veljajo. Za večja razlitja izkoplajte jarek ali z drugimi ustreznimi elementi omejite širjenja materiala. Če je material mogoče izčrpati iz jarka, ga

shranite v ustrezni posodi. V 13. in 15. poglavju tega varnostnega lista so informacije o določenih lokalnih ali državnih zahtevah.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje: Preprečiti stik s kožo ali oblačili. Ne vdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice. Ne zaužiti. Preprečite stik z očmi. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Preprečiti statično naelektrenje. Poskrbite za preprečitev razlitja, razsipanja in zmanjšajte izpust v okolje do minimuma. Po vsaki uporabi in ko je posoda prazna zaprite ventil. Priključkov NE spreminjajte ali jih nameščajte s silo. Ventile počasi odprite, da bi se izognili tlačnim udarom. Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

Uporabljati ob lokalnem izpušnem prezračevanju. Uporabljati le v prostorih, opremljenih z eksplozijskim izpušnim prezračevanjem. Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo: Hraniti zaklenjeno. Hranite tesno/hermetično zaprto. Hranite na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Pazite, da ni na direktni sončni svetlobi. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi. Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte. Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

Ne shranjujte z naslednjimi tipi izdelkov: Oksidanti. Samoreaktivne snovi in zmesi. Organski peroksidi. Vnetljive trdne snovi. Piroforne tekočine. Piroforne trdne snovi. Samosegrevajoče se snovi in zmesi. Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline. Razstreliva. Neustrezni materiali za vsebnike: Nobena znana.

7.3 Posebne končne uporabe: Podatki o posebni(-ih) končni(-ih) uporabi(-ah) tega izdelka so lahko v tehničnem listu/prilogi k varnostnemu listu (če je na voljo).

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Če obstajajo mejne vrednosti izpostavljenosti, so navedene spodaj. Če se ne prikažejo mejne vrednosti izpostavljenosti, se vrednosti ne uporabijo.

Komponenta	Predpisi	Tip seznama	Vrednost
butan	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	Dodatne informacije: EX: Nevarnost eksplozije: snov je vnetljivo dušilo ali pa bi se odstopanja nad TLV® lahko približala 10% spodnje meje eksplozivnosti.; CNS impair: Prizadetost osrednjega živčevja		
	SI OEL	MV	2 400 mg/m3 1 000 ppm
	SI OEL	KTV	9 600 mg/m3 4 000 ppm
Belo mineralno olje (zemeljsko olje)	ACGIH	TWA Delec, ki ga je mogoče vdihniti	5 mg/m3
	Dodatne informacije: URT irr: Draženje zgornjih dihal; A4: Ni mogoče uvrstiti kot ljudem škodljivo rakotvorno snov		

	SI OEL	MV Alveolarna frakcija	5 mg/m3
	SI OEL	KTV Alveolarna frakcija	20 mg/m3
propan	ACGIH		Glej Dodatne informacije
Dodatne informacije: Glejte Prilogo F: Minimalna vsebnost kisika; EX: Nevarnost eksplozije: snov je vnetljivo dušilo ali pa bi se odstopanja nad TLV® lahko približala 10% spodnje meje eksplozivnosti.; asphyxia: Asfiksija; D: Enostavna asfiksija: glejte razpravo, ki pokriva Minimalno vsebnost kisika, najdete jo v odseku »Definicije in zapisi« za tabelami obvestila o nameranih spremembah			
	SI OEL	MV	1 800 mg/m3 1 000 ppm
	SI OEL	KTV	7 200 mg/m3 4 000 ppm

Čeprav nekaj sestavnih delov tega izdelka lahko ima izpostavljenost smernicami, neizpostavljenost bi bilo pričakovati pod normalnim prekladanjem pogojev zaradi fizičnega stanja materiala.

Ta material vsebuje preprost asfiksant, ki lahko spodrine kisik. Zagotovite zadostno prezračevanje, da preprečite nastanek atmosfere z nizko vsebnostjo kisika.

Najnižja zahtevana raven kisika, ki znaša 19,5% na nadmorski višini 0 m (197.3 mb O₂, suh zrak), zagotavlja zadostno količino kisika za večino delovnih nalog.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka

Kalcijev dihidroksid

Delavci

Akutni sistemski učinki		Akutni lokalni učinki		Dolgoročni sistemski učinki		Dolgoročni lokalni učinki	
Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje
n.a.	n.a.	n.a.	4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/m3

Potrošniki

Akutni sistemski učinki			Akutni lokalni učinki		Dolgoročni sistemski učinki			Dolgoročni lokalni učinki	
Kožno	Vdihavanje	Oralno	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Oralno	Kožno	Vdihavanje
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1 mg/m3

Belo mineralno olje (zemeljsko olje)

Delavci

Akutni sistemski učinki		Akutni lokalni učinki		Dolgoročni sistemski učinki		Dolgoročni lokalni učinki	
Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje	Kožno	Vdihavanje
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	220 mg/kg telesna masa/dan	160 mg/m3	n.a.	n.a.

Potrošniki

Akutni sistemski učinki		Akutni lokalni učinki		Dolgoročni sistemski učinki		Dolgoročni lokalni učinki	
-------------------------	--	-----------------------	--	-----------------------------	--	---------------------------	--

								<i>učinki</i>	
Kožno	Vdihavanje e	Oralno	Kožno	Vdihavanje e	Kožno	Vdihavanje e	Oralno	Kožno	Vdihavanje e
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	93 mg/kg telesna masa/da n	35 mg/m3	40 mg/kg telesna masa/da n	n.a.	n.a.

Predvidena koncentracija brez učinka

Kalcijev dihidroksid

Oddelek	PNEC
Sladka voda	0,49 mg/l
Morska voda	0,32 mg/l
Prekinjena uporaba/izpust	0,49 mg/l
Naprava za čiščenje odplak	3 mg/l
Tla	1080 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnično-tehnološki nadzor: S pomočjo tehnično-tehnološkega nadzora ohranjati nivo v zraku pod omejitvenimi zahtevami ali smernicami. V kolikor ustreznih omejitvenih zahtev ali smernic ni, uporabljati samo ob ustrezni ventilaciji. Lokalno odzračevanje bo morda potrebno za nekatera dela.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščito za oči/obraz: Uporabljajte tesno prilagajajoča (kemijska) varovalna očala. Zaščitna očala morajo ustrezati EN 166 ali ekvivalentu.

Zaščita kože

Zaščita rok: Uporabljajte proti kemikalijam odporne rokavice, uvrščene v standard EN 374: zaščitne rokavice proti kemikalijam in mikroorganizmom. Primeri za prednostne izolacijske materiale v rokavicah vključujejo: Kloriran polietilen. Neopren. Nitril/butadienski kavčuk. Polietilen. Laminat etilvinilalkohola ("EVAL"). Polivinilalkohol ("PVA"). Viton. Primeri za sprejemljive izolirne vložke v rokavicah vključujejo: Butilni kavčuk. Naravni kavčuk ("lateks"). PVC. Pri morebitnem dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 4 ali več (čas do pretrganja je daljši od 120 minut v skladu z EN 374). Kadar je pričakovati samo kratkotrajen stik, so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 1 ali več (čas do pretrganja je daljši od 10 minut v skladu z EN 374). Sama debelina rokavice ni dober pokazatelj ravni zaščite, ki jo nudi rokavica pred kemijsko snovjo, ker je ta raven zaščite zelo odvisna tudi od specifične sestave materiala, iz katerega je izdelana rokavica. Glede na model in vrsto materiala mora biti debelina rokavice na splošno večja od 0,35 mm, da bo nudila zadostno zaščito pri podaljšanem in pogostem stiku s snovjo. Kot izjema od tega splošnega pravila je znano, da lahko rokavice iz večslojnega laminata nudijo podaljšano zaščito pri debelinah manj kot 0,35 mm. Druge rokavice z debelino manj kot 0,35 mm lahko nudijo zadostno zaščito samo, če se pričakuje samo kratek stik. **OPOZORILO:** Izbor specifične rokavice za posebno uporabo in trajanje uporabe na delovnem mestu mora upoštevati tudi vse zahtevane pogoje na delovnem mestu, ki pa niso omejeni le na: druge kemikalije, s katerimi bi lahko rokovali, fizikalne zahteve (zaščita pred urezi/predrtjem, uporaba desne roke, toplotna zaščita), morebitne reakcije telesa na material rokavic ter navodila/specifikacije, ki jih prilaga dobavitelj rokavic.

Drugi zaščitni ukrepi: Uporabljati zaščitna oblačila nepropustna za ta material. Izbor specifične opreme kot obraznih mask, rokavic, obutve, predpasnikov ali kombinezonov, bo odvisen od delovnega postopka.

Zaščita dihal: Treba nositi zaščito za dihalne pote kadar obstaja možnost prekoračenja omejevalnih pogojev za izpostavljanja ali smernicah. Če ne obstajajo omejevalni pogoji za izpostavljanje ali

smernice, koristite dovoljeni respirator. Kdaj je dihalna zaščita potrebna, uporabljajte odobren pozitivno-tlačno samostojno obvladan dihalni aparat ali pozitivno- tlačno zračno linijo z pomožno samostojno obvladano zračno oskrbo. V primeru nezgode uporabljajte uradno odobren izolirni nadtlačni dihalni aparat.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Glejte RAZDELEK 7: Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje in RAZDELEK 13: Navodila za odstranjevanje - ukrepi za preprečevanje prevelike izpostavljenosti okolja med uporabo in odstranjevanjem odpadkov.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	aerosol (20 °C,) Oblika Razpršilo vsebuje raztopljen plin
Barva	črna
Vonj	podobno topilu Mejne vrednosti vonja Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče	Tališče/območje tališča: Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Točka vrelišča/območje vrelišča: Ni smiselno
Vnetljivost	Plini/Trdne snovi Zelo lahko vnetljiv aerosol. Tekočine Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti in zgonja meja eksplozivnosti / meja vnetljivosti	Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti Ni razpoložljivih podatkov Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	Ni smiselno
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura razpadanja	Toplotni razpad/razgradnja Ni razpoložljivih podatkov
pH	Ni smiselno
Viskoznost	Viskoznost, kinematična Ni smiselno Viskoznost, dinamična Ni smiselno
Topnost	Topnost v vodi Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota in/ali relativna gostota	Relativna gostota 0,74
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti delcev	Velikost delca Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

Oksidativne lastnosti	Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.
Aerosoli	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
Hitrost izparevanja	Ni smiselno
Molekulska masa	Ni razpoložljivih podatkov

OPOMBA: Zgoraj navedeni fizikalni podatki so značilne vrednosti in jih ni treba interpretirati kot specifikacijo.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Ni uvrščeno kot reaktivna nevarnost.

10.2 Kemijska stabilnost: Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij: Lahko reagira z močnimi oksidanti. Zaradi visokega parnega tlaka obstaja pri porastu temperature nevarnost razpočenja posod. Pogoji za varno ravnanje se lahko

vzdržujejo s tem, da so koncentracije pare znotraj mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za formaldehid. Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom. Zelo lahko vnetljiv aerosol. Lahko reagira z močnimi oksidanti. Zaradi visokega parnega tlaka obstaja pri porastu temperature nevarnost razpočenja posod. Če se segreva na temperature nad 150 °C (300 °F) lahko proizvod ob prisotnosti zraka tvori hlapne formaldehida. Pogoji za varno ravnanje se lahko vzdržujejo s tem, da so koncentracije pare znotraj mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za formaldehid. Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom. Zelo lahko vnetljiv aerosol.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

10.5 Nezdružljivi materiali: Oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Toksikološki podatki so prikazani v tem poglavju, kadar ni na voljo podatkov

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Akutna strupenost (Akutna oralna strupenost)

Ni razvrščeno

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov. / Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Strupenost ene same oralne doze velja za izredno nizko. Ni predvidena nevarnost pri nenamernem zaužitju majhnih množin pri normalnem ravnanju.

Kot izdelek. Posamezni peroralni odmerek LD50 ni določen.

Na podlagi podatkov za sestavne dele:
LD50, Podgana, > 5 000 mg/kg Ocenjeno

Akutna strupenost (Akutna dermalna strupenost)

Ni razvrščeno

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov. / Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Eno samo dolgotrajno izpostavljanje verjetno ne bo povzročilo resorpcije materiala skozi kožo v škodljivih množinah.

Kot izdelek. Kožna LD50 ni bila ugotovljena.

Na podlagi podatkov za sestavne dele:
LD50, Kunec, > 2 000 mg/kg Ocenjeno

Akutna strupenost (Akutna strupenost pri vdihavanju)

Ni razvrščeno

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov. / Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Če je material segret ali razpršen, da se ustvari aerosole ali meglice, se lahko dosežejo koncentracije, ki zadoščajo za draženje dihal in druge učinke. Možna nevarnost za centralni živčni sistem. Znaki in simptomi pri prekomernem izpostavljanju so lahko anestetični ali narkotični učinki. Prekomerno izpostavljanje lahko poveča preobčutljivost na epinefrin in poveča iritabilnost miokarda (neenakomerno bitje srca). Čezmerna izpostavljenost magnetu mineralnega olja lahko povzroči poškodbe pljuč (lipoidna pljučnica). Kot izdelek. LC50 niso določili.

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov. / Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Kratek stik lahko povzroči draženje kože in lokalno pordečitev.
Lahko povzroči sušenje ali luščenje kože.

Resne okvare oči/draženje

Huda poškodba oči, Kategorija 1

H318: Povzroča hude poškodbe oči.

Postopek za razvrstitev: Metoda izračuna

Lahko povzroči hudo draženje s poškodbo roženice, kar ima lahko za posledico trajno prizadetost vida, celo slepoto.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni razvrščeno

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov. / Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Za senzibilizacijo kože:

Vsebuje komponento, ki v morskih prašičkih ni povzročila alergijske preobčutljivosti kože.

Za preobčutljivost dihal:

Ne obstajajo ustrezni podatki

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov. / Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Vsebuje sestavino(e) ki je bila negativna v in vitro studij genetske toksičnosti.

Rakotvornost

Ni razvrščeno

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov. / Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Vsebuje sestavino(e), ki pri laboratorijskih živalih ni(so) povzročila(e) raka.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov. / Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Toxicity to reproduction assessment :

Vsebuje sestavino(e), ki po preizkavah na živalih ne motijo pri razmnoževanju.

Ocena Teratogenost:

Vsebuje komponento (komponente), ki ne povzroča(jo) prirojenih okvar na laboratorijskih živalih.

STOT - enkratna izpostavljenost

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3

H336: Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Postopek za razvrstitev: Metoda izračuna

Vsebuje snovi, ki so razvrščene kot specifično strupene za posamezne organe pri enkratni izpostavljenosti, kategorije nevarnosti 3.

STOT - večkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov. / Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Na podlagi podatkov za sestavne dele:

Ni na voljo specifičnih podatkov, vendar ni pričakovati, da bo ponavljajoče izpostavljanje povzročalo signifikantno škodljive učinke.

Nevarnost vdihavanja

Ni razvrščeno

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov. / Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Na podlagi fizikalnih lastnosti, ni verjetno da obstaja nevarnost vsesavanja.

SESTAVINE, KI VPLIVAJO NA TOKSIKOLOŠKO SLIKO:

nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom

Akutna strupenost (Akutna oralna strupenost)

Na podlagi podatkov podobnih materialov LD50, Podgana, > 5 000 mg/kg

Akutna strupenost (Akutna dermalna strupenost)

Na podlagi podatkov podobnih materialov LD50, Kunec, > 3 160 mg/kg

Akutna strupenost (Akutna strupenost pri vdihavanju)

Na podlagi podatkov podobnih materialov LC50, Podgana, 4 h, hlapi, > 4 951 mg/m³

Jedkost za kožo/draženje kože

Kratek stik lahko povzroči rahlo draženje kože z lokalno pordečitvijo.

Lahko povzroči sušenje ali luščenje kože.

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi podatkov podobnih materialov

Lahko povzroči lahno prehodno (začasno) draženje oči.
Poškodba roženice je malo verjetna.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Za senzibilizacijo kože:

Za podoben(ne) material(e)

Ni povzročil alergijske reakcije kože pri preskusih na morskih prašičkih.

Za preobčutljivost dihal:

Ne obstajajo ustrezni podatki

Mutagenost za zarodne celice

In vitro študije mutagenosti so bile negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.

Rakotvornost

Ne obstajajo ustrezni podatki

Strupenost za razmnoževanje

Toxicity to reproduction assessment :

Ne obstajajo ustrezni podatki

Ocena Teratogenost:

Ni povzročil okvar ob rojstvu ali kakšnih drugih okvar ploda pri laboratorijskih živalih.

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omočico.

STOT - večkratna izpostavljenost

Pri samcih podgan so opazili okvare in/ali tumorje na ledvicah. Smatra se, da so ti učinki specifični za vrsto in se verjetno ne bodo pojavili pri človeku.

Nevarnost vdihavanja

Za snov ali zmes je znano, da povzroča nevarnost zastrupitve dihal oziroma jo moramo jemati kot tako.

Kalcijev dihidroksid**Akutna strupenost (Akutna oralna strupenost)**

LD50, Podgana, > 2 000 mg/kg Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 425

Akutna strupenost (Akutna dermalna strupenost)

LD50, Kunec, > 2 500 mg/kg Smernica za preskušanje OECD 402

Akutna strupenost (Akutna strupenost pri vdihavanju)

LC50, Podgana, 4 h, prah/meglica, > 6,04 mg/l Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 436

Jedkost za kožo/draženje kože

Eno samo izpostavljenje verjetno ne bo povzročilo signifikantnega draženja kože.

Resne okvare oči/draženje

Lahko povzroči lahno prehodno (začasno) draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ne demonstrirajte potencial za dotik alergije na miših.

Mutagenost za zarodne celice

In vitro študije mutagenosti so bile negativne.

Rakotvornost

Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih kancerogenih učinkov.

Strupenost za razmnoževanje

Toxicity to reproduction assessment :

S študijami na živalih so pokazali, da ne prizadene plodnosti. Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Ocena Teratogenost:

Ni povzročal okvar ob rojstvu pri laboratorijskih živalih. Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

STOT - enkratna izpostavljenost

Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, enkratna izpostavljenost.

STOT - večkratna izpostavljenost

Na osnovi razpoložljivih podatkov ni pričakovati, da bo povzročal dodatne signifikantno negativne učinke.

Nevarnost vdihavanja

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

butan

Akutna strupenost (Akutna oralna strupenost)

Posamezni peroralni odmerek LD50 ni določen.

Akutna strupenost (Akutna dermalna strupenost)

Kožna LD50 ni bila ugotovljena.

Akutna strupenost (Akutna strupenost pri vdihavanju)

LC50, Podgana, 4 h, hlapi, 658 mg/l

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni nevarnosti od plina

Resne okvare oči/draženje

Ni nevarnosti od plina

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Za senzibilizacijo kože:

Ne obstajajo ustrezni podatki

Za preobčutljivost dihal:

Ne obstajajo ustrezni podatki

Mutagenost za zarodne celice

In vitro študije mutagenosti so bile negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.

Rakotvornost

Ne obstajajo ustrezni podatki

Strupenost za razmnoževanje

Toxicity to reproduction assessment :

Ne obstajajo ustrezni podatki

Ocena Teratogenost:

Ne obstajajo ustrezni podatki

STOT - enkratna izpostavljenost

Evalvacija razpoložljivih podatkov kaže, da ta material ni STOT-SE toksikant.

STOT - večkratna izpostavljenost

Na osnovi razpoložljivih podatkov ni pričakovati, da bo povzročal dodatne signifikantno negativne učinke.

Nevarnost vdihavanja

Na podlagi fizikalnih lastnosti, ni verjetno da obstaja nevarnost vsesavanja.

Belo mineralno olje (zemeljsko olje)

Akutna strupenost (Akutna oralna strupenost)

LD50, Podgana, > 5 000 mg/kg Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost (Akutna dermalna strupenost)

LD50, Kunec, > 2 000 mg/kg Smernica za preskušanje OECD 402 Ni prislo do nobenih smrti pri tej koncentraciji.

Akutna strupenost (Akutna strupenost pri vdihavanju)

LC50, Podgana, samci in samice, 4 h, prah/meglica, > 5 mg/l Smernica za preskušanje OECD 403

Jedkost za kožo/draženje kože

Dolgotrajen stik v glavnem ne draži kože.

Ponavljajoč stik lahko povzroči draženje kože in lokalizirano rdečino.

Resne okvare oči/draženje

Lahko povzroči lahno prehodno (začasno) draženje oči.

Poškodba roženice je malo verjetna.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni povzročil alergijske reakcije kože pri preskusih na morskih prašičkih.

Za preobčutljivost dihal:

Ne obstajajo ustrezni podatki

Mutagenost za zarodne celice

In vitro študije mutagenosti so bile negativne.

Rakotvornost

Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.

Strupenost za razmnoževanje

Toxicity to reproduction assessment :

S študijami na živalih so pokazali, da ne prizadene plodnosti.

Ocena Teratogenost:

Ni povzročal okvar ob rojstvu pri laboratorijskih živalih.

STOT - enkratna izpostavljenost

Razpoložljivi podatki so neustrezni za določitev toksičnosti za specifičen ciljni organ ob enkratni izpostavljenosti.

STOT - večkratna izpostavljenost

Na osnovi razpoložljivih podatkov ni pričakovati, da bo povzročal dodatne signifikantno negativne učinke.

Nevarnost vdihavanja

Na podlagi fizikalnih lastnosti, ni verjetno da obstaja nevarnost vsesavanja.

propan

Akutna strupenost (Akutna oralna strupenost)

Posamezni peroralni odmerki LD50 ni določen.

Akutna strupenost (Akutna dermalna strupenost)

Kožna LD50 ni bila ugotovljena.

Akutna strupenost (Akutna strupenost pri vdihavanju)

LC50, Podgana, samci in samice, 4 h, hlapi, > 425000 ppm

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni nevarnosti od plina

Viniliden klorid ni bil rakotvoren v večini študij na živalih, vendar pa je bil rakotvoren odziv pri miših verjetno posledica poškodbe tkiva, ne pa direktne okvare DNK.

Učinki so lahko zakasneni (retardirani).

Resne okvare oči/draženje

V glavnem ne draži oči.

Tekočina lahko povzroči zmrzlino.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Za senzibilizacijo kože:

Ne obstajajo ustrezni podatki

Za preobčutljivost dihal:

Ne obstajajo ustrezni podatki

Mutagenost za zarodne celice

In vitro študije mutagenosti so bile negativne.

Rakotvornost

Ne obstajajo ustrezni podatki

Strupenost za razmnoževanje

Toxicity to reproduction assessment :

S študijami na živalih so pokazali, da ne prizadene plodnosti. Pri študijah na živalih ni prizadel plodnosti.

Ocena Teratogenost:

Prikazovalne studije sugerirajo da ta material ne učinkuje na fetalen razvoj.

STOT - enkratna izpostavljenost

Razpoložljivi podatki so neustrezni za določitev toksičnosti za specifičen ciljni organ ob enkratni izpostavljenosti.

STOT - večkratna izpostavljenost

Na osnovi razpoložljivih podatkov ni pričakovati, da bo povzročal dodatne signifikantno negativne učinke.

Nevarnost vdih

Na podlagi fizikalnih lastnosti, ni verjetno da obstaja nevarnost vsesavanja.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Dodatne informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

Ekotoksikološke informacije se zdi v tem oddelku, kadar ni na voljo podatkov

12.1 Strupenost**nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom****Akutna toksičnost za ribe**

Snov je škodljiva za vodne organizme (pri najbolj občutljivih vrstah je LC50/EC50/IC50 med 10 in 100 mg/L).

Na podlagi podatkov podobnih materialov

LL50, *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka), 96 h, > 10 - 30 mg/l, Smernica za preskušanje OECD 203

Akutna toksičnost za vodne nevretenčarje

Na podlagi podatkov podobnih materialov

EL50, *Daphnia magna* (Vodna bolha), 48 h, > 22 - 46 mg/l, OECD Testna smernica 202

Akutna toksičnost za alge/vodne rastline

Na podlagi podatkov podobnih materialov

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), 72 h, > 1 000 mg/l, OECD Testna smernica 201

Na podlagi podatkov podobnih materialov

NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), 72 h, 1 mg/l, OECD Testna smernica 201

Kalcijev dihidroksid

Akutna toksičnost za alge/vodne rastline

EC50, Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga), 72 h, 184,47 mg/l, OECD Testna smernica 201

NOEC, Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga), 72 h, 48 mg/l, OECD Testna smernica 201

Strupenost za bakterije

EC50, 3 h, 300,4 mg/l, OECD Testna smernica 209

Kronična toksičnost za vodne nevretenčarje

NOEC, 14 d, 32 mg/l

butan

Akutna toksičnost za ribe

Material je strupen za vodne organizme (LC50/EC50/IC50 med 1 in 10 mg/l pri najobčutljivejših vrstah).

Belo mineralno olje (zemeljsko olje)

Akutna toksičnost za ribe

Material ni uvrščen kot nevaren za vodne organizme (LC50/EC50/IC50 nad 100 mg/L pri najobčutljivejših vrstah).

LL50, Oncorhynchus mykiss (Šarenka), statičen test, 96 h, > 100 mg/l, Smernica za preskušanje OECD 203

Akutna toksičnost za vodne nevretenčarje

LL50, Daphnia magna (Vodna bolha), statičen test, 48 h, > 100 mg/l, OECD Testna smernica 202

Akutna toksičnost za alge/vodne rastline

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga), 72 h, 100 mg/l, OECD Testna smernica 201

Kronična toksičnost za ribe

NOEC, Oncorhynchus mykiss (Šarenka), 28 d, 1 000 mg/l

Kronična toksičnost za vodne nevretenčarje

NOEC, Daphnia magna (Vodna bolha), 21 d, 1 000 mg/l

propan

Akutna toksičnost za ribe

Material ni klasificiran kot nevaren do vodnih organizmov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom

Biorazgradljivost: Material je zlahka biorazgradljiv po merilih OECD Test(ov) za lahko razgradljivost.

Na podlagi podatkov podobnih materialov 10-dnevni princip okna: uspešen

Biorazgradnja: 89 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F

butan

Biorazgradljivost: Snov se bo predvidoma z lahkoto biološko razgradila.

Belo mineralno olje (zemeljsko olje)

Biorazgradljivost: Na osnovi strogih testnih smernic tega materiala ni mogoče smatrati kot zlahka biorazgradljivega; vendar pa ni nujno, da bi ti rezultati pomenili, da material ni biorazgradljiv pri okoljskih pogojih. Material je sam po sebi biorazgradljiv. Doseže več kot 20% biorazgradnje pri OECD testu(testih) za lastno biorazgradljivost.

10-dnevni princip okna: neuspešen

Biorazgradnja: 0 - 24 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: Smernica za preskus OECD 301 B ali enakovredna

propan

Biorazgradljivost: Ne obstajajo ustrezni podatki

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom

Bioakumulacija: Ne obstajajo ustrezni podatki

Kalcijev dihidroksid

Bioakumulacija: Ni smiselno

butan

Bioakumulacija: Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF < 100 ali log Pow < 3).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 2,89 Merjeno

Belo mineralno olje (zemeljsko olje)

Bioakumulacija: Biokoncentracijski potencial je visok (BKF > 3000 ali log Pow med 5 in 7).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 5,18 Merjeno

Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 1 900 Ribe

propan

Bioakumulacija: Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF < 100 ali log Pow < 3).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 2,36 Merjeno

12.4 Mobilnost v tleh

nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom

Ne obstajajo ustrezni podatki

Kalcijev dihidroksid

Ne obstajajo ustrezni podatki

butan

Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).

Porazdelitveni koeficient (Koc): 44 - 900 Ocenjeno

Belo mineralno olje (zemeljsko olje)

Vrednost potenciala za mobilnost v tleh je nizka (sorpcijski koeficient Koc je med 500 in 2000).

Porazdelitveni koeficient (Koc): 510 Ocenjeno

propan

Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).

Porazdelitveni koeficient (Koc): 24 - 460 Ocenjeno

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom

Ta snov ni bila ocenjena za obstojnost, bioakumulativnost in strupenost (PBT).

Kalcijev dihidroksid

Ta snov ni bila ocenjena za obstojnost, bioakumulativnost in strupenost (PBT).

butan

Ta snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Ta snov ni ocenjena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

Belo mineralno olje (zemeljsko olje)

Ta snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Ta snov ni ocenjena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

propan

Ta snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT). Ta snov ni ocenjena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki**nafta (zemeljsko olje), težka, obdelana z vodikom**

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

Kalcijev dihidroksid

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

butan

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

Belo mineralno olje (zemeljsko olje)

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

propan

Ta snov ni na seznamu Montrealskega protokola o snoveh, ki škodljivo delujejo na ozonski plašč.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ne odmetavati oz. spuščati v kanalizacijo, na tla, ali kakršno koli vodo. Ta izdelek je treba obravnavati kot nevaren odpadek v skladu z Direktivo 2008/98/ES ES, če se odstranjuje v neuporabljenem in neonesnaženem stanju. Vsak način odstranjevanja mora biti v skladu z vsemi nacionalnimi in pokrajinskimi zakoni in z vsemi občinskimi ali lokalnimi predpisi, ki urejajo nevarne odpadke. Za uporabljene, onesnažene in preostale materiale, so lahko potrebne dodatne ocene.

Dokončna razvrstitev te snovi v ustrezno skupino Evropskega kataloga odpadkov (EWC) in s tem njegova prava EWC-oznaka bo odvisna od uporabe tega materiala. Obrnite se na pooblaščen službo za odlaganje odpadkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Klasifikacija za CESTNI in ŽELEZNIŠKI transport (ADR/RID):

- | | |
|---|--|
| 14.1 Številka ZN in številka ID | UN 1950 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | AEROSOLI |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 2.1 |
| 14.4 Skupina embalaže | Se ne uporablja |
| 14.5 Nevarnosti za okolje | Na podlagi razpoložljivih podatkov se ne smatra kot okolju nevarna snov. |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Podatkov ni na voljo. |

Razvrstitev za MORSKI transport (IMO-IMDG):

- | | |
|---|---|
| 14.1 Številka ZN in številka ID | UN 1950 |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN | AEROSOLS |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza | 2.1 |
| 14.4 Skupina embalaže | Se ne uporablja |
| 14.5 Nevarnosti za okolje | Na osnovi razpoložljivih podatkov se ne smatra kot snov, ki onesnažuje morje. |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi | EmS: F-D, S-U |

za uporabnika

- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO** Glede čezoceanskega prevoza blaga v razsutem stanju se posvetujte v predpisih IMO.

Razvrstitev za ZRAČNI transport (IATA/ICAO):

- 14.1 Številka ZN in številka ID** UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN Aerosols, flammable
14.3 Razredi nevarnosti prevoza 2.1
14.4 Skupina embalaže Se ne uporablja
14.5 Nevarnosti za okolje Se ne uporablja
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Podatkov ni na voljo.

Namen te informacije ni podati vseh specifičnih predpisanih ali izvedbenih zahtev/podatkov v zvezi s tem proizvodom. Transportni razredi se lahko spreminjajo s prostornino vsebnika in nanje lahko vplivajo spremembe regionalnih ali državnih predpisov. Ostale podatke o sistemu transporta lahko dobite pri pooblaščenem prodajnem zastopniku ali zastopniku za stike s strankami. Transportna organizacija je dolžna upoštevati vse veljavne zakone, predpise in pravilnike, ki se nanašajo na transport snovi.

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH uredbo (EC) št. 1907/2006

Ta izdelek vsebuje samo komponente, ki so bile bodisi registrirane, so izvzete iz registracije, veljajo za registrirane ali se ne registrirajo v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH). Navedene označbe statusa registracije REACH so dane v dobri veri in naj bi bile točne glede zgoraj prikazanega datuma veljavnosti. Vendar ni dano nikakršno jamstvo, ne eksplicitno, ne implicitno. Kupec/uporabnik je odgovoren za to, da poskrbi, da bo njegovo/njenorazumevanje s predpisi urejenega statusa tega proizvoda pravilno.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

Navedeni v Uredbi: VNETLJIVI AEROSOLI

Številka Uredbe: P3a

150 t

500 t

Navedeni v Uredbi: Utekočinjeni vnetljivi plini (vključno z utekočinjenimi naftnimi plini) in zemeljski plin

Številka Uredbe: 18

50 t

200 t

Navedeni v Uredbi: Naftni derivati in nadomestna goriva (a) bencini in primarni bencini (b) kerozini (vključno z reaktivnimi letalskimi gorivi) (c) plinska olja (vključno z dizelskim gorivom, kurilnimi olji za ogrevanje gospodinjstev in mešanicami plinskih olj) (d) težka kurilna olja (e) nadomestna goriva za enake namene in s podobnimi lastnostmi glede vnetljivosti in nevarnosti za okolje kot proizvodi iz točk (a) do (d)

Številka Uredbe: 34

2 500 t

25 000 t

Dodatne informacije

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opreми, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

За оваа супстанција / мешавина не е извршена проценка на хемиската безбедност

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Razvrščanje in uporabljeni postopek za izvedbo razvrščanja mešanic po Uredbi (ES) št. 1272/2008

Aerosol - 1 - H222 - Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene

Eye Dam. - 1 - H318 - Metoda izračuna

STOT SE - 3 - H336 - Metoda izračuna

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Metoda izračuna

Dopolnitev (Revizija)

Identifikacijska številka: 4045666 / A940 / Datum izdaje: 01.02.2023 / Verzija: 5.0

Najnovejša(e) sprememba(e) je (so) po vsem dokumentu označena(e) s poudarjenimi dvojnimi črtami ob levem robu.

Legenda

ACGIH	ZDA. ACGIH prag mejnih vrednosti (TLV)
KTV	kratkotrajna vrednost
MV	mejna vrednost
SI OEL	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
STEL	Kratkoročna meja izpostavljenosti
TWA	8-urno časovno vrednoteno povprečje
Aquatic Chronic	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Asp. Tox.	Nevarnost pri vdihavanju
Eye Dam.	Huda poškodba oči
Flam. Gas	Vnetljivi plini
Flam. Liq.	Vnetljive tekočine
Press. Gas	Plini pod tlakom
Skin Irrit.	Draženje kože
STOT SE	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost

Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Vir informacij in referenčna literatura

Ta varnostni list (SDS) so pripravile Služba za nadzor proizvodov in Skupine za obveščanje o nevarnosti iz podatkov, ki so jih posredovali interni viri v naši družbi.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG zahteva od vsakega kupca ali prejemnika tega (materialnega) varnostnega lista, da ga skrbno preuči in se, kolikor je potrebno in primerno, pusti poučiti pri ustrezni stroki, dokler se ni sposoben zavedati in razumeti podatkov v tem (materialnem) varnostnem listu in vseh nevarnosti, povezanih s proizvodom. V dokumentu vsebovani podatki so podani dobronamerno in s prepričanjem o njihovi točnosti ob zgoraj navedenem datumu veljavnosti. Vendar pa ne dajemo nobenega jamstva ne eksplicitno, ne implicitno. Predpisane zahteve se lahko spremenijo in se razlikujejo med različnimi lokacijami. Kupec/uporabnik je odgovoren za to, da so njegovi ukrepi skladni z vsemi zveznimi, državnimi, pokrajinskimi ali krajevnimi predpisi. Tukaj navedeni podatki veljajo samo za odpremljeni proizvod. Ker proizvajalec nima pod nadzorom pogojev uporabe proizvoda, je dolžnost kupca/uporabnika, da določi potrebne pogoje za varno uporabo tega proizvoda. Zaradi velikega števila virov informacij kot so na primer varnostni listi različnih proizvajalcev, ne odgovarjamo in ne moremo odgovarjati za varnostne liste iz kakršnihkoli drugih virov razen za svoje. Če ste prejeli varnostni list iz drugega vira ali če niste prepričani, da je varnostni list, ki ga imate, veljaven, se obrnite na nas in zahtevajte najnovejšo različico.

SI