

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : Klübersynth GE 14-151 (H)

Broj artikla : 012364

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Mazivo

Preporučena ograničenja prilikom upotrebe : Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel.: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

E-mail adresa odgovornog lica za SDS : mcm@klueber.com

Nacionalni kontakt : Eksino d.o.o.
Prote Smiljanića 4
15000 Šabac
Serbia (Srbija)
Phone: +381 15 343 301
Fax: +381 15 343 288
Mail: info@eksino.rs
www.eksino.rs

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve : Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd
011 266 11 22, 266 27 55 (24 časa dnevno)

+49 (0) 89 7876 700 (serviço 24/7)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3 Datum revizije: 24.05.2024 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum štampanja: 24.05.2024
Datum prvog izdanja: 22.06.2021

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Nije opasna supstanca ili smeša.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Nije opasna supstanca ili smeša.

Dodatni elementi obeležavanja

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijska priroda : Sintetičko ulje ugljikovodionika
Esterna ulja
Aluminij- kompleksni sapun
Čvrsto mazivo

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske zajednice (EC-No.) Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	specifična granica koncentracije M-faktor Napomene	Koncentracija (% w/w)
disodium sebacate	17265-14-4 241-300-3	Irit. Oka2; H319		>= 1 - < 10
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5 232-455-8	Asp.1; H304		>= 1 - < 10
Molybdenum, bis(dibutylcarbomodith ioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized	68412-26-0 270-180-5	Vod. živ. sred. – hron.4; H413		>= 1 - < 2,5

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh. Ako se znaci/simptomi nastave, potražiti pomoć lekara.
Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
- U slučaju dodira sa kožom : Skinuti kontaminiranu odeću. Ako se nadraživanje razvije, potražiti pomoć lekara.
Isprati sapunom i vodom.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 10 minuta.
Ako nadraživanje očiju ne prestane, konsultovati specijalistu.
- Ako se proguta : Izvesti povređeno lice na svež vazduh.
Nemojte izazivati povraćanje bez pomoći lekara.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
- Opasnosti : Nepoznato.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Direktan/jak vodeni mlaz

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NOx)
Oksidi sumpora
Oksidi fosfora
Metalni oksidi

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

Dodatne informacije : Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Evakuisati osoblje na bezbedno mesto.
Nemojte udisati pare, aerosol.
Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Pokušati sprečiti da materija uđe u kanalizaciju ili vodene tokove.
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Pokupiti i prebaciti u pravilno obeležene kontejnere.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Na mestima gde se proizvod koristi obavezno zabraniti pušenje i konzumaciju hrane i pića.
Oprati ruke i lice pre odmora i odmah posle rukovanja proizvodom.

Higijenske mere : Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3 Datum revizije: 24.05.2024 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum štampanja: 24.05.2024
Datum prvog izdanja: 22.06.2021

rukovanja.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati u originalnoj posudi. Čuvati posudu zatvorenu kada se ne koristi. Čuvati na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zaptiti i skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima. Čuvati u pravilno obeleženim posudama.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Posebno uputstvo za rukovanje nije potrebno.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
disodium sebacate	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	10 mg/kg
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	35,26 mg/m ³
White mineral oil (petroleum)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	160 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	220 mg/kg telesne mase/dan
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	49,3 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	14 mg/kg telesne mase/dan
Molybdenum, bis(dibutylcarbamodit hioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	14 mg/kg
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	49,3 mg/m ³
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide	Radnici	Udisanje		4,408 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3 Datum revizije: 24.05.2024 Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum štampanja: 24.05.2024
Datum prvog izdanja: 22.06.2021

and tert-dodecanethiol				
	Radnici	Preko kože		6,25 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Aluminum, benzoate C16-18-fatty acids complexes	Slatka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
disodium sebacate	Slatka voda	0,018 mg/l
	Morska voda	0,002 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,548 mg/kg
	Morski sediment	0,055 mg/kg
	Zemljište	0,099 mg/kg
Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized	Slatka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,01 mg/l
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol	Slatka voda	0,041 mg/l
	Morska voda	0,0041 mg/l
	Slatkovodni sediment	380,62 mg/kg
	Morski sediment	38,06 mg/kg
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	8000 mg/l
	Zemljište	308,98 mg/kg

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

nema

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : zaštitni naočari

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma
Vreme penetracije : > 10 min
Indeks zaštite : Klasa 1

Napomene : U slučaju dužeg ili ponavljano dodira upotrebiti zaštitne rukaivce. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj.

Zaštita kože i tela : Zaštitu za telo izabrati u skladu sa vrstom zaštite, sa količinom i koncentracijom opasnih supstanci, i u skladu sa zahtevima

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

pojedinačnog radnog mesta.

Zaštita disajnih organa : Nije potrebno; osim u slučaju nastanka aerosola.

Tip filtera : Filter tipa P

Zaštitne mere : Vrstu zaštitne opreme treba odabrati na osnovu koncentracije i količine opasne supstance na pojedinačnom radnom mestu.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled : pasta

Boja : žuta

Miris : karakterističan

Prag mirisa : Nema dostupnih podataka

pH : Nije primenljivo

Tačka/interval topljenja : Nema dostupnih podataka

Tačka/interval ključanja : Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja : Nije primenljivo

Brzina isparavanja : Nema dostupnih podataka

Zapaljivost (čvrsto, gas) : Gorive čvrste materije

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka

Napon pare : < 0,001 hPa (20 °C)

Gustina pare : Nema dostupnih podataka

Relativna gustina : 0,93 (20 °C)
Referentna supstanca: Voda

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Vrednost je izračunata.

Gustina	:	0,93 g/cm ³ (20 °C)
Zapreminska gustina	:	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost	:	
Rastvorljivost u vodi	:	nerastvorljivo
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	:	
Viskoznost, dinamička	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet, kinematička	:	Nije primenljivo
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Tačka sublimacije	:	Nema dostupnih podataka
Veličina čestica	:	Nije primenljivo
Distribucija veličine čestica	:	Nije primenljivo
Samozapaljenja	:	Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Ne postoje opasnosti koje treba posebno pomenuti.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Ne postoje uslovi koje treba posebno pomenuti.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nema materija koje treba posebno pomenuti.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Akutna inhalaciona toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Akutna dermalna toksičnost : Napomene: Te informacije nisu dostupne.

Sastojci:

disodium sebacate:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
DLP: ne

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
DLP: da
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

White mineral oil (petroleum):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 5 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 420
DLP: da
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 34,4 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić): > 10.000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože

Proizvod:

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Sastojci:

disodium sebacate:

Vrsta : Kunić
Procena : Nema nadraživanja kože
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože
DLP : ne

White mineral oil (petroleum):

Vrsta : Kunić
Procena : Nema nadraživanja kože
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nema nadraživanja kože
DLP : da

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Procena : Nema nadraživanja kože
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 439
Rezultat : Nema nadraživanja kože
DLP : da

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Proizvod:

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Sastojci:

disodium sebacate:

Vrsta : Kunić
Procena : Iritativno za oči.
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 437
Rezultat : Iritativno za oči.
DLP : da

White mineral oil (petroleum):

Vrsta : Kunić
Procena : Nema nadraživanja očiju
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nema nadraživanja očiju
DLP : da

Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized:

Vrsta : Kunić
Procena : Nema nadraživanja očiju
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nema nadraživanja očiju
DLP : da

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Proizvod:

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

Sastojci:

disodium sebacate:

Vrsta : Zamorac
Procena : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.
Rezultat : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.

White mineral oil (petroleum):

Vrsta ispitivanja : Bilerov (Buehler) test
Vrsta : Zamorac
Procena : Ne izaziva senzibilizaciju kože.
Metoda : OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat : Ne izaziva senzibilizaciju kože.
DLP : da

Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Vrsta	:	Miš
Procena	:	Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 429
Rezultat	:	Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.
DLP	:	da

Mutagenost germinativnih ćelija

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro : Napomene: Nema dostupnih podataka

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema dostupnih podataka

Sastojci:

disodium sebacate:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na ćelijama bakterija ili sisara nisu pokazala mutagena dejstva.

White mineral oil (petroleum):

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na ćelijama bakterija ili sisara nisu pokazala mutagena dejstva.

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na ćelijama bakterija ili sisara nisu pokazala mutagena dejstva.

Karcinogenost

Proizvod:

Napomene : Nema dostupnih podataka

Sastojci:

White mineral oil (petroleum):

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.

Toksičnost po reprodukciju

Proizvod:

Dejstva na plodnost : Napomene: Nema dostupnih podataka

Dejstva na razvoj fetusa : Napomene: Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Sastojci:

disodium sebacate:

Toksičnost po reprodukciju - : - fertilitet -
Procena
Nema toksičnosti za reprodukciju
- Teratogenost -
Bez dejstva na laktaciju ili putem nje

White mineral oil (petroleum):

Toksičnost po reprodukciju - : - fertilitet -
Procena
Nema toksičnosti za reprodukciju
- Teratogenost -
Bez dejstva na laktaciju ili putem nje

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Toksičnost po reprodukciju - : - fertilitet -
Procena
Nema toksičnosti za reprodukciju

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Proizvod:

Napomene : Nema dostupnih podataka

Sastojci:

White mineral oil (petroleum):

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Proizvod:

Napomene : Nema dostupnih podataka

Sastojci:

White mineral oil (petroleum):

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljano izlaganja.

Toksičnost kod ponavljanih doza

Proizvod:

Napomene : Te informacije nisu dostupne.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Opasnost od aspiracije

Proizvod:

Te informacije nisu dostupne.

Sastojci:

disodium sebacate:

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

White mineral oil (petroleum):

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

Dodatne informacije

Proizvod:

Napomene : Prikazane informacije zasnivaju se na podacima o sastojcima i toksikologiji sličnih proizvoda.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Proizvod:

Toksičnost za ribe : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za alge/vodne biljke : Napomene: Nema dostupnih podataka

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema dostupnih podataka

Sastojci:

disodium sebacate:

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: polustatičko ispitivanje

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
DLP: da

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: polustatičko ispitivanje
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
DLP: da

Toksičnost za alge/vodne biljke : EL50 (Skeletonema costatum (Zimski cvat)): 38,7 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje
Metoda: ISO 10253
DLP: da

White mineral oil (petroleum):

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: polustatičko ispitivanje
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodne biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

Toksičnost za mikroorganizme : LC50 (Bakterije): > 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 40 h
Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)
Napomene: Vrednost je bazirana na aplikacionim alatima (SAR/AAR) pristupu korišćenjem softverskih alata koji se koriste u regulatornoj toksikologiji da popune praznine u (eko) podacima o toksičnosti (OECD Toolbox), DEREK, VEGA QSAR modelima za procenu (eko) toksikološke krajnje tačke (Cesar modeli), itd.

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: >= 1.000 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
Napomene: Vrednost je bazirana na aplikacionim alatima (SAR/AAR) pristupu korišćenjem softverskih alata koji se

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

koriste u regulatornoj toksikologiji da popune praznine u (eko) podacima o toksičnosti (OECD Toolbox), DEREK, VEGA QSAR modelima za procenu (eko) toksikološke krajnje tačke (Cesar modeli), itd.

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: polustatičko ispitivanje

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (slakovodna planktonska alga)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Vrsta ispitivanja: statičko ispitivanje

Procena ekotoksikologije

Hronična toksičnost po vodene organizme : Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Nema dostupnih podataka

Fizičko-hemijska odstranljivost : Napomene: Nema dostupnih podataka

Sastojci:

disodium sebacate:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biorazgradljivo
Biorazgradnja: 89 %
Vreme izlaganja: 28 d

White mineral oil (petroleum):

Biorazgradljivost : Biorazgradnja: 31 %
Vreme izlaganja: 28 d

Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Biorazgradnja: 0 %
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 301
DLP: da

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Nema dostupnih podataka

Sastojci:

disodium sebacate:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: -4,9 (20 °C)
pH: 7,8

White mineral oil (petroleum):

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: > 6

Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- μ -oxodioxodi-, sulfurized:

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 6,24 - 7,28

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Proizvod:

Mobilnost : Napomene: Nema dostupnih podataka

Distribucija u delovima životne sredine : Napomene: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Sastojci:

White mineral oil (petroleum):

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Dodatne ekološke informacije : Informacije o ekologiji nisu dostupne.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Sprečiti ulazak proizvoda u kanalizaciju, vodene tokove ili

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

zemljište.

Korisnik treba na osnovu upotrebe proizvoda dodeliti oznake otpada.

Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora se odlagati kao nekorišćen proizvod.
Odložiti otpadni proizvod ili upotrebljene posude u skladu sa lokalnim propisima.

U nastavku je dat predlog oznaka otpada:

Oznaka otpada : korišćen proizvod, neiskorišćen proizvod
12 01 12**, potrošeni vosak i masti

neočišćena ambalaža
15 01 10*, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj ili ID broj

ADN : Nije regulisano kao opasna materija
ADR : Nije regulisano kao opasna materija
RID : Nije regulisano kao opasna materija
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija
IATA : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu

ADN : Nije regulisano kao opasna materija
ADR : Nije regulisano kao opasna materija
RID : Nije regulisano kao opasna materija
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija
IATA : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN : Nije regulisano kao opasna materija
ADR : Nije regulisano kao opasna materija
RID : Nije regulisano kao opasna materija
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija
IATA : Nije regulisano kao opasna materija

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN : Nije regulisano kao opasna materija
ADR : Nije regulisano kao opasna materija
RID : Nije regulisano kao opasna materija
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Teret) : Nije regulisano kao opasna materija
IATA (Putnik) : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN : Nije regulisano kao opasna materija
ADR : Nije regulisano kao opasna materija
RID : Nije regulisano kao opasna materija
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.7 Prevoz morem u rasutom stanju u skladu sa instrumentima IMO

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, : Nije primenljivo
stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik
RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018,
9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog
proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN
("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18, 95/23)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i
39/21)

Montrealski protokol : Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Roterdamska konvencija (o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja) : Nije primenljivo

Štokholmska konvencija (dugotrajne organske zagađujuće supstance) : Nije primenljivo

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Te informacije nisu dostupne.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H304 : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H319 : Dovodi do jake iritacije oka.
H413 : Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Puni tekst drugih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN -

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11) - RS



Klübersynth GE 14-151 (H)

Verzija 1.3	Datum revizije: 24.05.2024	Datum poslednjeg izdavanja: 16.11.2023 Datum prvog izdanja: 22.06.2021	Datum štampanja: 24.05.2024
----------------	-------------------------------	---	--------------------------------

Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

Ovaj list sa podacima o bezbednosti odnosi se samo na originalno zapakovane i označene proizvode. Informacije koje se tamo nalaze se ne smeju reprodukovati ili menjati bez našeg izričitog pisanog odobrenja. Ovaj dokument se može prenositi samo u meri koja se zahteva zakonom. Svako širenje naših listova sa podacima o bezbednosti (npr. kao dokument za preuzimanje sa interneta) van ove zakonski neophodne mere nije dozvoljeno bez naše izričite pisane saglasnosti. Svojim mušterijama stavljamo na raspolaganje listove sa sigurnosnim podacima izmenjene prema zakonskim propisima. Mušt erija je odgovoran za prosleđivanje listova sa sigurnosnim podacima i moguće promene prema zakonskim uslovima svojim vlastitim mušte rijama, delatnicima i ostalim korisnicima proizvoda. Ne preuzimamo odgovornost za aktealnost listova sa sigurnosnim podacima koje korisnici dobiju od trećih osoba. Sve informacije i uputstva u ovome listu sa sigurnosnim podacima izrađeni su prema našem najboljem znanju i osnivaju na informacijam a, koje imamo na dan izdavanja. Podaci trebaju da opisuju proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mera; oni ne predstavljaju osigur anje karakteristika ili garanciju primerenosti proizvoda za pojedinačni slučaj i nisu osnova pravnog ugovornog odnosa. Postojanje bezbednosno-tehničkog lista za određenu jurisdikciju ne znači nužno da je uvoz ili upotreba u okviru te jurisdikcije zakonski dopuštena. Ako imate bilo kakvih pitanja, molimo kontaktirajte vaše odgovorno lice za prodaju ili ovlašćenog trgovačkog partnera.