

Superlub

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

**Naziv proizvoda** : Superlub  
**Drugi načini identifikacije** : Visokorafinirano mineralno ulje (IP 346 DMSO < 3 %) i aditivi.

**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

**Uporaba proizvoda** :  Mazivo za zupčanike za rezače šipražja i pile za krčenje.  
Profesionalna uporaba & Uporaba u širokoj potrošnji.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Dobavljač:  
UNIKOMERC-UVOZ d.o.o.  
Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56  
10410 Velika Gorica, Zagrebačka  
Croatia

Tel: +385 1 6370 010  
Email: info@unikomerc-uvoz.hr

Proizvođač:  
ANDREAS STIHL AG & Co.KG  
Badstr. 115  
71336 Waiblingen  
Germany

Tel: +49 (0)6071 3055358  
Email: kundenservice@stihl.de

**e-mail adresa osobe** :  kundenservice@stihl.de  
**odgovorne za ovaj STL**

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja****Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja**

**Broj telefona** : Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342

**Dobavljač**

**Broj telefona** : -

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

**Definicija proizvoda** : Mješavina

**Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Nije klasificiran.

Ovaj proizvod nije razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.  
Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

**2.2 Elementi označivanja**

**Oznaka opasnosti** :  Nema oznake opasnosti.  
**Oznaka upozorenja** :  Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Oznaka obavijesti**  
**Sprječavanje** :  Nije primjenljiv.

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**

Postupanje	: <input checked="" type="checkbox"/> Nije primjenljiv.
Skladištenje	: Nije primjenljiv.
Odlaganje	: Nije primjenljiv.
Dodatna etiketa elemenata	: <input checked="" type="checkbox"/> UH208 - Sadrži Amines, C12-14-tert-alkyl. Može izazvati alergijsku reakciju. EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala	: <input checked="" type="checkbox"/> Nije primjenljiv.

**2.3 Ostale opasnosti**

Proizvod ispunjava kriterije za PBT ili vPvB sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, Prilog XIII	: Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.
Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji	: Zapaljivo. U požaru, dekompozicija može proizvesti toksične plinove/zagušljiva isparenja. Dugotrajni ili opetovan kontakt može odmastiti kožu i voditi k iritaciji, pucanju i/ili dermatitisu. Visoke koncentracije para mogu prouzročiti glavobolje, vrtoglavicu, pospanost i mučninu i mogu voditi k nesvjestici.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese** : Mješavina

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	Tip
<input checked="" type="checkbox"/> Maziva ulja (nafta), C 24-50, otapalom ekst., deparafinirana, hidrogenirana	REACH #: 01-2119489969-06 EZ: 309-877-7 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 101316-72-7 Indeks: 649-530-00-X	50 - 60	Nije klasificiran.	[2], [3]
Ostatna ulja (nafta), otapalom rafinirana	REACH #: 01-2119488707-21 EZ: 265-101-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-01-4 Indeks: 649-459-00-4	15 - 20	Nije klasificiran.	[2], [3]
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	EZ: 265-157-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	<3	Asp. Tox. 1, H304	[1], [3]
amini, C12-14-terc-alkil	REACH #: 01-2119456798-18 EZ: 273-279-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68955-53-3	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

			Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.
Naziv proizvoda/sastojka	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)		
<input checked="" type="checkbox"/> Maziva ulja (nafta), C 24-50, otapalom ekst., deparafinirana, hidrogenirana	-		
Ostatna ulja (nafta), otapalom rafinirana	-		
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski amini, C12-14-terc-alkil	-		
	ATE [Oralno] = 612 mg/kg ATE [Dermalno] = 251 mg/kg ATE [Udisanjem (prašina i izmaglice)] = 0.05 mg/l M [akutno] = 1 M [kronično] = 1		

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

[1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu

[2] Dodatno otkrivanje zbog politike sukladnosti

[3] <3% DMSO ekstrakta (IP 346), bez klasifikacije (Napomena L, Dodatak VI, CLP (EC) 1272/2008)

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Kontakt očima** :  Odmah isprati oči sa velikom količinom vode, povremeno ispirati posebno gornje i donje kapke. Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko dođe do iritacije.
- Udisanje** :  Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
- Kontakt s kožom** :  temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
- Gutanje** :  Isprati usta vodom. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Ne izazivati povraćanje osim ako to nije naloženo od strane medicinskog osoblja. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** :  Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni****Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

- Kontakt očima** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.
- Kontakt s kožom** : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.
- Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja**

- Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.
- Udisanje** : Nema specifičnih podataka.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
suhoća  
pucanje
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

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

- Obavijesti liječniku** : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

**ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara****5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje** :  Koristiti suhu kemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni sprej (maglu) ili pjenu. Upotrebiti sredstvo za gašenje primjereno tipu požara.
- Neprikladna sredstva za gašenje** : Ne koristiti vodeni spej.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

- Opasnosti od tvari ili smjese** :  Nema specifične opasnosti od požara ili eksplozije.
- Opasni samozapaljivi proizvodi** :  Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:  
ugljik monoksid  
ugljik dioksid  
oksidi dušika  
oksidi sumpora.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

- Posebne zaštitne mjere za vatrogasce** : Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.
- Dodatne informacije (Eksplozivnost)** : Ne smatra se proizvodom koji predstavlja rizik od eksplozije.

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** :  Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Evakuirati susjedne prostore. Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirivati niti prolaziti kroz proliveni materijal. Staviti prikladnu osobnu zaštitnu opremu.
- Za interventno osoblje** : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** :  Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka).

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

**ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- Malo izljevanje** :  Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Usisati ili pomesti materijal i staviti u za to namijenjenu, označenu posudu za otpad. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.
- Veliko izljevanje** :  Ukloniti kontejnere sa mjesta izljevanja. Spriječiti prilaz kanalizaciji, vodotocima, podrumima ili zatvorenim prostorima. Usisati ili pomesti materijal i staviti u za to namijenjenu, označenu posudu za otpad. Ukloniti preko kontraktora ovlaštenog za odlaganje otpada.

- 6.4 Uputa na druge odjeljke** : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.  
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.  
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Sigurnosne mjere** :  Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8).
- Savjet o općoj profesionalnoj higijeni** : Jedenje, pijeње i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijeња i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaženja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Ne skladištiti iznad slijedeće temperature: 50°C (122°F). Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Odjeljak 7. Rukovanje i skladištenje: Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Informacije se daju na temelju tipične očekivane uporabe proizvoda. Dodatne mjere bi mogle biti potrebne za rukovanje rasutim teretom ili za druge namjene koje bi mogle značajno povećati izloženost radnika ili ekološka ispuštanja.

**8.1 Nadzorni parametri****Profesionalne granice izlaganja**

Nije poznata vrijednost granice izlaganja.

**Indeksi biološke izloženosti**

Niti jedan nije poznat.

- Preporučene procedure nadziranja** :  Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

**DNEL-e/DMEL-i**

- DNEL/DMEL Sažetak** :  Nije primjenljiv.

**PNEC**

- PNEC Sažetak** :  Nije primjenljiv.

**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****8.2 Nadzor nad izloženošću**

**Prikladan tehnički nadzor** :  Dobra opća ventilacija bi trebala biti dostatna za kontrolu razine čestica prenosivih zrakom kod radnika.

**Osobne mjere zaštite**

**Higijenske mjere** : Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

**Zaštitu očiju/lica** : Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: Nositi zaštitne naočale s bočnom zaštitom u skladu s EN 166.

**Zaštitu kože**

**Zaštita ruku** :  Kemijski otporne, neprobajne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probajno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti.

**Preporučeno:** Nositi prikladne rukavice testirane na EN374.  
>4 sati (vrijeme probijanja): nitril guma, neopren guma.

**Zaštita tijela** :  Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda.

**Preporučeno:** Kemijski otporna pregača. (DIN EN 465. DIN EN 466)

**Druga zaštita kože** : Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.

**Zaštitu dišnog sustava** : Temeljem opasnosti i mogućnosti izlaganja, odaberite respirator koji zadovoljava odgovarajući standard ili certifikaciju. Respiratore treba koristiti u skladu sa zaštitnim programom za disanje kako bi se osiguralo pristajanje, obuka i drugi važni aspekti primjene.

**Preporučeno:** Kombinirani uređaj za filtriranje (DIN EN 14387). Tip filtera: A-P2.

**Nadzor nad izloženošću okoliša** : Emisije iz ventilacije ili opreme radnog procesa trebaju biti prekontrolirane radi osiguranja da udovoljavaju zahtjevima zakonskih propisa o ekološkoj zaštiti. U nekim slučajevima, čistači plina, filteri ili inženjerske preinake procesne opreme biti će neophodne za redukciju emisija na prihvatljive nivoe.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled**

<b>Fizikalno stanje</b>	: Krutina. [Pasta.]
<b>Boja</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nije na raspolaganju.
<b>Miris</b>	: Karakteristika.
<b>Prag mirisa</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>pH vrijednost</b>	: Nije na raspolaganju.
<b>Talište/ledište</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 150°C (Točka tečenja) [ASTM D 97]
<b>Početno vrelište i raspon vrenja</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 250°C (CAS: 101316-72-7)
<b>Plamište</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 230°C (446°F) [ASTM D 445]
<b>Brzina isparavanja</b>	: Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

Zapaljivost	: <input checked="" type="checkbox"/> Nezapaljiv.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	: <input checked="" type="checkbox"/> Nije primjenljiv.
Tlak pare	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.01 kPa (CAS: 101316-72-7)
Gustoća pare	: <input checked="" type="checkbox"/> Nije primjenljiv.
Relativna gustoća	: Nije na raspolaganju.
Gustoća	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.9 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ASTM D 1298]
Topivost u vodi	: Netopiv.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	: <input checked="" type="checkbox"/> Nije primjenljiv.
Temperatura samozapaljenja	: <input checked="" type="checkbox"/> 300°C (CAS: 101316-72-7)
Temperatura raspada	: Nije na raspolaganju.
Viskoznost	: <input checked="" type="checkbox"/> Kinematički (40°C): 160 mm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445]
Eksplozivna svojstva	: Ne smatra se proizvodom koji predstavlja rizik od eksplozije.
Oksidirajuća svojstva	: Niti jedan.
<b>Karakteristike čestica</b>	
Srednja veličina čestica	: <input checked="" type="checkbox"/> Nije na raspolaganju.

**9.2 Ostale informacije**

Nema dodatnih informacija.

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

<b>10.1 Reaktivnost</b>	: Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
<b>10.2 Kemijska stabilnost</b>	: Proizvod je stabilan.
<b>10.3 Mogućnost opasnih reakcija</b>	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.
<b>10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	: Držati dalje od topline, iskre i plamena.
<b>10.5 Inkompatibilni materijali</b>	: Reaktivan ili nekompatibilan s slijedećim materijalima: Jaki oksidirajući materijali.
<b>10.6 Opasni proizvodi raspadanja</b>	: Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje	Primjedbe
<input checked="" type="checkbox"/> Maziva ulja (nafta), C 24-50, otapalom ekst., deparafinirana, hidrogenirana	LC50 Udisanje Para [OECD 403]	Štakor	2.18 u 5.53 mg/l	4 sati	-
	LD50 Dermalno [OECD 402]	Kunić	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-	-

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

Ostatna ulja (nafta), otapalom rafinirana	LC50 Udisanje Para	Štakor	2.18 u 5.53 mg/l	4 sati	-
	LD50 Dermalno	Štakor	2000 u 5000 mg/kg	-	-
	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-	-
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	LC50 Udisanje Para [OECD 403]	Štakor	>5 mg/l	4 sati	-
	LD50 Dermalno [OECD 402]	Štakor	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Oralno [OECD 401]	Štakor	>5000 mg/kg	-	-
amini, C12-14-terc-alkil	LC50 Udisanje Para [OECD 403]	Štakor	1.19 mg/l	4 sati	-
	LD50 Dermalno	Štakor	251 mg/kg	-	-
	LD50 Oralno [OECD 401]	Štakor	612 mg/kg	-	-

**Zaključak/Sažetak** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Akutne procjene toksičnosti**

Naziv proizvoda/sastojka	Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Udisanje (plinovi) (ppm)	Udisanje (pare) (mg/ l)	Udisanje (prahovi i magle) (mg/l)
amini, C12-14-terc-alkil	612	251	N/A	N/A	0.05

**Iritacija/korozija****Zaključak/Sažetak**

**Koža** :  Nije na raspolaganju.  
**Oči** :  Nije na raspolaganju.  
**Dišni** : Nije na raspolaganju.

**Osjetljivost**

Naziv proizvoda/ sastojka	Put izlaganja	Vrste	Rezultat	Primjedbe
amini, C12-14-terc-alkil	koža	Sisavac – nespecificirane vrste	Senzitizirajući	-

**Zaključak/Sažetak**

**Koža** :  Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.  
**Dišni** : Nije na raspolaganju.

**Mutagenost**

**Zaključak/Sažetak** :  Nije na raspolaganju.

**Karcinogenost**

**Zaključak/Sažetak** :  Nije na raspolaganju.

**Reproduktivna toksičnost**

**Zaključak/Sažetak** :  Nije na raspolaganju.

**Teratogeničnost**

**Zaključak/Sažetak** : Nije na raspolaganju.

**TCO - jednokratno izlaganje**



Superlub

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
amini, C12-14-terc-alkil	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava

**TCO - ponavljano izlaganje**

Nije na raspolaganju.

**Opasnost od aspiracije**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat
Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija

**Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalne akutne zdravstvene posljedice**

- Kontakt očima** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Udisanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.  
**Kontakt s kožom** : Razlaganje masnoće sa kože. Može prouzročiti suhoću i iritaciju kože.  
**Gutanje** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima**

- Kontakt očima** : Nema specifičnih podataka.  
**Udisanje** : Nema specifičnih podataka.  
**Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:  
iritacija  
suhoća  
pucanje  
**Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

**Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja****Kratkotrajno izlaganje**

- Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.  
**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

**Dugotrajno izlaganje**

- Potencijalni neposredni učinci** : Nije na raspolaganju.  
**Potencijalni odgođeni učinci** : Nije na raspolaganju.

**Potencijalne kronične zdravstvene posljedice**

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje	Primjedbe
Maziva ulja (nafta), C 24-50, otapalom ekst., deparafinirana, hidrogenirana	Kronični LOAEL Dermalno [OECD 453]	Kunić	100 mg/kg	90 dani	-
	Kronični LOAEL Dermalno [OECD 453]	Štakor	100 mg/kg	90 dani	-
	Kronični LOAEL Oralno	Štakor	125 mg/kg	90 dani	-
	Kronični NOAEC Udisanje Prašine i	Štakor	>0.98 mg/l	90 dani	-

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski amini, C12-14-terc-alkil	magle				
	Kronični NOAEC Udisanje Para [OECD 412]	Štakor	220 u 1500 mg/m <sup>3</sup>	90 dani	-
	Kronični NOAEL Dermalno [OECD 410]	Kunić	1000 u 2000 mg/kg	90 dani	-
	Kronični NOAEL Dermalno [OECD 410]	Štakor	1000 u 2000 mg/kg	90 dani	-
	Kronični LOAEL Oralno [OECD TG 408]	Štakor	125 mg/kg	90 dani	-
	Kronični NOAEC Udisanje Para [OECD 412]	Štakor	19 mg/m <sup>3</sup>	90 dani	-
	Kronični NOAEL Oralno [OECD 410]	Štakor	20 mg/kg	90 dani	-

**Zaključak/Sažetak** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Opća** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Karcinogenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Mutagenost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**Reproduktivna toksičnost** : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima****11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije**

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti (Ljudsko zdravlje).

**11.2.2 Ostale informacije**

Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost**

Naziv proizvoda/ sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje	Primjedbe
Maziva ulja (nafta), C 24-50, otapalom ekst., deparafinirana, hidrogenirana	Akutni EC50 >10000 mg/l [OECD 202]	Vodenbuha	48 sati	-
	Akutni LC50 >100 mg/l [OECD 203]	Riba	96 sati	-
	Akutni NOEC ≥100 mg/l [OECD 201]	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 sati	-
	Kronični NOEC ≥1000 mg/l [OECD 211]	Vodenbuha	21 dani	-
	Kronični NOEC ≥1000 mg/l	Riba - Oncorhynchus mykiss	14 dani	-
Ostatna ulja (nafta), otapalom rafinirana	Akutni EC50 10 mg/l	Vodenbuha	48 sati	-
	Akutni LC50 100 mg/l	Riba	96 sati	-

Superlub

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski  amini, C12-14-terc-alkil	Akutni EC50 >10000 mg/l [OECD 202]	Vodenbuha	48 sati	-
	Akutni LC50 >100 mg/l [LL 50]	Riba	96 sati	-
	Akutni EC50 0.44 mg/l	Alge	72 sati	-
	Akutni EC50 0.24 u 6 mg/l	Vodenbuha	48 sati	-
	Akutni LC50 1.3 mg/l	Riba	96 sati	-
	Kronični NOEC 0.078 mg/l	Riba	96 sati	-

**Zaključak/Sažetak** : Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
amini, C12-14-terc-alkil	OECD 301D	21.8 % - Lako - 28 dani	-	-

**Zaključak/Sažetak** : Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
amini, C12-14-terc-alkil	-	-	Lako

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Naziv proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Moguć
amini, C12-14-terc-alkil	2.9	-	nizak

**12.4 Pokretljivost u tlu**

**Tlo/voda koeficijent raspodjele (K<sub>oc</sub>)** : Nije na raspolaganju.

**Pokretljivost** : Proizvod se apsorbira u tlo.

**12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti (Okoliš).

**12.7 Ostali štetni učinci**

Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice.

**13.1 Metode obrade otpada****Proizvod**

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EWC.

**Opasni otpad** : Da.

**Katalog Europskog otpada (EWC)**

Kod otpada	Oznaka otpada
13 08 99*	otpad koji nije specificiran na drugi način

**Pakiranje**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.

**Specijalne mjere predostrožnosti** : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	-	-	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-	-
Etiketa				
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	Marine Pollutant: No	No.

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** : Nije primjenljiv.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)****Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju****Aneks XIV**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

**Supstance vrlo visoke zabrinutosti**

Ni jedna komponenta nije izlistana.

**Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala**

Zemlja	Naziv	Ograničenje
<input checked="" type="checkbox"/> EU	Maziva ulja (nafta), C 24-50, otapalom ekst., deparafinirana, hidrogenirana	28
EU	Ostatna ulja (nafta), otapalom rafinirana	28
EU	Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	3
EU	Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	28
GB	Maziva ulja (nafta), C 24-50, otapalom ekst., deparafinirana, hidrogenirana	28
GB	Ostatna ulja (nafta), otapalom rafinirana	28
GB	Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	3
GB	Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski	28

**Etiketa:**  Nije primjenljiv.

**Ostala EU pravila****Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)**

Nije izlistano.

**Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)**

Nije izlistano.

**postojanim organskim onečišćujućim tvarima**

Nije izlistano.

**Seveso Uredba**

Ovaj proizvod nije kontroliran po Seveso Uredbi.

**Nacionalna pravila**

Ne postoje poznati dodatni nacionalni propisi relevantni za STL.

**Internacionalna pravila****Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju**

Nije izlistano.

**Montreal protokol**

Nije izlistano.

**Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima**

Nije izlistano.

**Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)**

Nije izlistano.

**UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima**

Nije izlistano.

**Inventurni list**

**Kina** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

**Euroazijska gospodarska unija** :  **Inventar Ruske Federacije**: Sve komponente su izlistane ili izuzete.

**Novi Zeland** : Sve komponente su izlistane ili izuzete.

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

<b>Filipini</b>	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
<b>Republika Koreja</b>	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
<b>Tajvan</b>	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
<b>Turska</b>	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.
<b>Vijetnam</b>	: Sve komponente su izlistane ili izuzete.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** :  Nije određen.

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

**Kratice i akronimi** : ADN = European Provisions concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterway  
 ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom  
 ATE = Visoko procijenjena toksičnost  
 BKF = Biokoncentracijski faktor  
 CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]  
 DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka  
 DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka  
 EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti  
 EWC = Europski popis otpadnih tvari  
 IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta  
 IBC = Kontejner srednjeg obujma  
 IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari  
 LogPow = logaritam koeficijenta razdjeljenja između oktanola i vode  
 MARPOL = Internacionalna konvencija za prevenciju zagađivanja od brodova, 1973 modificirano protokolom iz 1978. ("Marpol" = zagađenje mora)  
 N/A = Nije na raspolaganju  
 PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični  
 PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta  
 RID = Uredba u vezi internacionalnog prijevoza opasnih tvari željezničkim putem  
 RRN = REACH Registracijski broj  
 SGG = segregacijska skupina  
 vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

**Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klasifikacija	Obrazloženje
<input checked="" type="checkbox"/> Nije klasificiran.	

**Cijeli tekst skraćenih H iskaza**

<input checked="" type="checkbox"/> H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

**Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]**

Superlub

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1A STOT SE 3	AKUTNI TOKSICITET - 2. kategorija AKUTNI TOKSICITET - 3. kategorija AKUTNI TOKSICITET - 4. kategorija KRATKOTRAJNA (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija OPASNOST OD ASPIRACIJE - 1. kategorija TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.B kategorija PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija
--	---

Datum tiskanja : 10/11/2022

Datum izdanja/ Datum revizije : 10/11/2022

Datum prethodnog izdanja : 22/12/2020

Verzija : 2

**Obavijest čitaocu**

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.