

**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv proizvoda:** STIHL Otapalo smole SupercleanUFI: NQD0-20X3-X00F-RWTT[08.02.2019]**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/pripravaka**

Rastvarivač smole i ulja

sredstvo za podmazivanje / maziva

sredstvo za pranje i čišćenje

Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači

Profesionalne uporabe

**Namjene koje se ne preporučuju nema****1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Proizvođač/uvoznik/distributer:****Uvoznik/distributer:**UNIKOMERC-UVOZ d.o.o. | Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56 | 10410 Velika Gorica, Zagrebačka | Croatia  
telefon: +385 1 6370 010 | E-Mail: info@unikomerc-uvoz.hr**Proizvođač:**

ANDREAS STIHL AG &amp; Co.KG | Badstr. 115 | 71336 Waiblingen | Germany

telefon: +49 (0)6071 3055358 | E-Mail: kundenservice@stihl.de

-----  
**Daljnje informacije se mogu nabaviti:** E-Mail: kundenservice@stihl.de  
-----**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja****Hrvatska:****098 / 405 636**

(TELEFON PRIPRAVNOSTI ZA SLUČAJ NESREĆA S KEMIKALIJAMA)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Aerosol 1 H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

**Piktogrami opasnosti**

GHS02

**Oznaka opasnosti** Opasnost**Oznake upozorenja**

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

**Oznake obavijesti**

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P260 Ne udisati aerosol.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

(Nastavak na strani 2)

HR

(Nastavak sa strane 1)

**2.3 Ostale opasnosti****Rezultati PBT- i vPvB procjena****PBT:**

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala PBT-om.

**vPvB:**

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala vPvB-om.

**Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije**

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije pri razinama od 0,1 % ili višim prema članku 57. (f) uredbe REACH ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

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

**Opis:** Priprema iz komprimiranog plina i mineralnog ulja s aditivima destilata nafte

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 72623-86-0 EINECS: 276-737-9 Broj registracije: 01-2119474878-16-XXXX	maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
EZ br. 926-141-6 Broj registracije: 01-2119456620-43-xxxx	Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cyclene, <2% Aromati Alternativni CAS broj: 64742-47-8 ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Broj registracije: 01-2119474691-32-xxxx	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj registracije: 01-2119486944-21-xxxx	Propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Broj registracije: 01-2119485395-27-xxxx	Izobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<3%
CAS: 110-25-8 EK broj: 701-177-3 Broj registracije: 01-2119488991-20-xxxx	(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	<0,25%

**Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterđentima / Označavanje sadržaja**

alifatski ugljikovodici	≥30%
anionski surfaktanti	<5%
mirisi	

**Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće upute:**

Ozlijeđene osobe izvesti na svjež zrak.

Ukloniti uprljanu odjeću

**Nakon udisanja:**

Pobrinuti se za svjež zrak.

Kod nadraživanja dišnih puteva, vrtoglavice, mučnine ili gubitka svijesti potrebno je odmah potražiti pomoć liječnika.

**Nakon dodira s kožom:** Izložene dijelove kože isprati vodom i blagim sredstvom za čišćenje

(Nastavak na strani 3)

(Nastavak sa strane 2)

**Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

**Nakon gutanja:** Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nedostatak zraka

Glavobolja

Vrtoglavica

Mučnina

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Tretirati prema uputama liječnika ovisno o stanju pacijenta

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:**

Vodena prašina

Pjena

Prah za gašenje

Ugljični dioksid

**Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

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

U požaru može doći do oslobađanja:

ugljičnog monoksida (CO)

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)

sumpornog dioksida (SO<sub>2</sub>)

**5.3 Savjeti za gasitelje požara****Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

Zadržavanje u opasnom području samo uz samostalni uređaj za disanje.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

**Dodatne informacije**

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

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

Omogućiti dostatno provjetranje.

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** Držati podalje izvore zapaljenja.

**Za interventno osoblje**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipanog proizvoda.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne dopustiti da dospije u zdravicu/zemlju.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

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

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

(Nastavak na strani 4)

(Nastavak sa strane 3)

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**



Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50°C (npr. od žarulje). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaliti.

Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.

Pri obradi oslobađaju se lako hlapivi, zapaljivi sastojci.

Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.

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

**Skladištenje:**

**Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Predvidjeti pod koji je postojan na otapala i nepropustan.

Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.

**Upute za zajedničko skladištenje:**

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

Raditi u skladu sa propisima lokalne uprave.

**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

Skladištiti na hladnom mjestu, zagrijavanje dovodi do povećanja tlaka i opasnosti od pucanja.

Preporučena temperatura skladištenja 20 °C.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**

**8.1 Nadzorni parametri**

**Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

**Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cyclene, <2% Aromati**

RCP-TWA (EU)	Dugotrajna vrijednost: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 165 ppm Vapour / Total Hydrocarbons
--------------	--

**CAS: 106-97-8 butan**

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm
----------	--

Informacije o propisima GVI (HR): Narodne novine br.: 1, 04.01.2021

**DNEL vrijednosti**

**CAS: 72623-86-0 maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno**

Inhalativno	DNEL	1,2 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (local / longterm (repeated))
		5,4 mg/m <sup>3</sup> (worker) (local / longterm (repeated))

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

Oralno	DNEL	92 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Dermalno	DNEL	50 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
		10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
Inhalativno	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
		100 mg/kg (worker) (acute systematic effects)
	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute locale effects)
		18 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute locale effects)
	DNEL	0,005 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm local effects)
		0,01 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm local effects)
	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)
		0,2 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

**PNEC vrijednosti**

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

PNEC	0,0043 mg/l (sporadic release)
------	--------------------------------

(Nastavak na strani 5)

(Nastavak sa strane 4)

0,00043 mg/l (water (fresh water))

0,00043 mg/l (water (sea water))

**Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.**8.2 Nadzor nad izloženošću****Prikladni tehnički upravljački uređaji**

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. To se može izvesti lokalnim usisnim uređajem ili općim odvodom zraka. Ako to nije dovoljno da bi se koncentracija zadržala ispod graničnih vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, obavezno je nošenje prikladne zaštite za disanje.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

**Zaštitu dišnog sustava**

U normalnom slučaju nije preporučljivo

Kod prekoračenja granice radnog mjesta:

Preporuča se sljedeća zaštita dišnih puteva:

Filter za disanje za organske plinove i pare (Tip A)

Boja: smeđa

[DIN EN 14387]

**Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice

**Materijal za rukavice**

Nitrilni kaučuk

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,4$  mm

**Vrijeme prodiranja materijala za rukavice** Vrijednost permeacije: stupanj 6 ( $\geq 480$ min)

**Zaštitu očiju/lica** U normalnom slučaju nije preporučljivo

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Opće informacije****Agregatno stanje**

tekućina

**Boja:**

Žut

**Miris:**

vanilija

**Talište/ledište:**

Neodređen.

**Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

180 - 370 °C

(Podaci o djelatnoj tvari)

**Zapaljivost**

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

**Donja i gornja granica eksplozivnosti****Donja:**

0,6 Vol % (Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cyclene, <2% Aromati)

1,5 Vol.% (Podaci o potisnom plinu)

**Gornja:**

7 Vol % (Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cyclene, <2% Aromati)

10,9 Vol.% (Podaci o potisnom plinu)

**Plamište:**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

**Temperatura samozapaljenja:**

Nije određeno.

**Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

**pH**

Nije primjenjiv.

**Viskoznost:****Kinematička viskoznost kod 40 °C**

<20,5 mm<sup>2</sup>/s (DIN 51562)

(Podaci o djelatnoj tvari)

**Topljivost****vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

**Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

**Tlak pare:**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 6)

(Nastavak sa strane 5)

<b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b> <b>Gustoća kod 20 °C:</b>	0,81 - 0,83 g/cm <sup>3</sup> (Podaci o djelatnoj tvari)
<b>Gustoća pare</b>	Nije određeno.
<b>9.2 Ostale informacije</b> <b>Izgled:</b>	
<b>Oblik:</b>	Aerosol
<b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b> <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.
<b>Promjena stanja</b> <b>Brzina isparavanja</b>	Nije određeno.
<b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b> <b>Eksplozivi</b>	poništava
<b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
<b>Aerosoli</b>	Vrlo lako zapaljivi aerosol. >85% (maseni udio) zapaljivi sastojci, toplina izgaranja 30 kJ/g
<b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
<b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
<b>Zapaljive tekućine</b>	poništava
<b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
<b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
<b>Piroforne tekućine</b>	poništava
<b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
<b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
<b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
<b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava
<b>Oksidirajuće krute tvari</b>	poništava
<b>Organski peroksidi</b>	poništava
<b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	poništava
<b>Desenzitirani eksplozivi</b>	poništava

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

**10.1 Reaktivnost** Nisu poznate opasne reakcije

**10.2 Kemijska stabilnost** Stabilno uz normalne uvjete

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Razvijaju se lakozapaljivi(e) plinovi/pare.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Porast pritiska uzrokuje opasnost od eksplozije

Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50°C (npr. od žarulje). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaliti.

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Pogledati poglavlje 7

**10.5 Inkompatibilni materijali** Jaka oksidacijska sredstva

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

**Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**CAS: 72623-86-0 maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno**

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4d	>5.000 mg/l (rat)

(Nastavak na strani 7)



(Nastavak sa strane 6)

**Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cyclene, <2% Aromati**

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermalno	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalativno	LC50/8h	>5.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

Oralno	LD50	5.000 mg/kg (rat) (OECD 401) >5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 420)
Inhalativno	LC50 / 4h	1,37 mg/m <sup>3</sup> (rat) 1,8 mg/m <sup>3</sup> (Ratte) (OECD 403)

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**STOT – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:****Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

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

Uzimajući u obzir trenutna znanstvena saznanja, za ovaj proizvod ne postoje podaci o endokrinim štetnim svojstvima koje utječu na zdravlje živih bića.

Nijedan sastojak nije na popisu

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost** Za ovu smjesu ne postoje ekotoksikološki nalazi**Vodena toksičnost:****CAS: 72623-86-0 maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno**

NOEC / 2 d	≥10.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 / 96h	>100 mg/l (fish)
EC50 / 48h	>10.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
ErC 50 / 72h	>100 mg/l (al)
NOEC 96h	≥100 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 21 d	≥10 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
NOEC / 72 h	≥100 mg/l (al)

**Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cyclene, <2% Aromati**

LLO 96 h	1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ELO 48 h	1.000 mg/l (Daphnia magna)
ELO 72 h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**CAS: 106-97-8 butan**

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
-------------	-------------------

(Nastavak na strani 8)

(Nastavak sa strane 7)

EC50 / 4 d	7,71 mg/l (al)
<b>CAS: 74-98-6 Propan</b>	
LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 96 h	7,71 mg/l (algae)
<b>CAS: 75-28-5 Izobutan</b>	
LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (algae)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine</b>	
LC50 / 96 h	6,8 mg/l (fish)
EC20 / 0.5 h	50 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	0,43 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	6,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
	0,91 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Površinski aktivne supstancije koje sadrži ovaj proizvod ispunjavaju zahtjeve EU-detergencije propisa (EG/648/2004) koji se postavljaju na biološku konačnu sposobnost razgradnje tensida i sredstava za pranje i čišćenje.

<b>CAS: 72623-86-0 maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno</b>	
Biodegradation	>60 % (28d)
<b>Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cyclene, &lt;2% Aromati</b>	
Biodegradation	69 % (28d)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine</b>	
CSB	2.400 mg/g
Biodegradation	85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability - CO2 Evolution)

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine</b>	
log POW	3,5-4,2

12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

#### PBT:

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala PBT-om.

#### vPvB:

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala vPvB-om.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Uzimajući u obzir trenutna znanstvena saznanja, za ovaj proizvod ne postoje podaci o endokrinim štetnim svojstvima koje utječu na okoliš.

### 12.7 Ostali štetni učinci

#### Daljnje ekološke upute:

Opće upute: Proizvod ne smije dospjeti nekontrolirano u okoliš.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada Otpad označen kao opasan prema Prilogu III. Direktive 2008/98/EZ.

Preporuka: Otpad se mora zbrinuti u skladu s lokalnim zakonima i propisima

#### Europski katalog otpada

Zbrinjavanje / Proizvod + Zbrinjavanje / kontaminirane ambalaže

15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
HP3	Zapaljivo

#### Onečišćena ambalaža:

Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

HR

(Nastavak na strani 9)



**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1950

**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u  
ADR/RID/ADN  
IMDG  
IATA**1950 AEROSOLI  
AEROSOLS  
AEROSOLS, flammable**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu****ADR/RID/ADN****klasa  
Popis opasnosti**2 5F plinovi  
2.1**IMDG, IATA****Class  
Label**2.1 plinovi  
2.1**14.4 Skupina pakiranja  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

poništava

**14.5 Opasnosti za okoliš  
Zagađivač mora:**

Ne

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**Pogledati poglavlje 6-8  
Upozorenje: plinovi**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu  
s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjiv.

**Transport/daljnji podaci:****ADR/RID/ADN****Ograničene količine  
Prijevozna kategorija  
Tunelska restriksijska oznaka**1L  
2  
D**UN "Regulacija modela":**

UN1950, AEROSOLI, 2.1

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Europski propisi:**

Direktiva 2010/75/EU (VOC) 51,65 %

Seveso kategorije (DIREKTIVA 2012/18/EU) P3a ZAPALJIVI AEROSOLI

UREDBA (EU) 2019/1148

**Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Nacionalni propisi:****Upute za ograničenje zapošljavanja:**

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**

(Nastavak sa strane 9)

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

**Značenje oznaka upozorenja:**

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H315 Nadražuje kožu.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

**Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Aerosoli	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.
----------	---

**Datum prethodne verzije:** 18.02.2022

**Broj prethodne verzije:** 5.00

**Skraćenice i kratice:**

- vPvB: very persistent and very bioaccumulative
- PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- NOEL = No Observed Effect Level
- NOEC = No Observed Effect Concentration
- LC = letal Concentration
- EC50 = half maximal effective concentration
- log POW = koeficijent raspodjele oktanol/voda
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- ATE: acute toxicity estimate
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- IOELV = indicative occupational exposure limit values
- Flam. Gas 1A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija
- Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija
- : Aerosoli – 3. kategorija
- Press. Gas (Comp.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin
- Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
- Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
- Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija
- Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija
- Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija
- Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

**Izvori**

"Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (Def.Vo) u trenutno važećoj verziji. Nacionalne liste graničnih vrijednosti radnog mjesta za određenu državu u trenutno važećoj verziji. Transportni propisi prema ADR, RID, IMDG, IATA u trenutno važećoj verziji."

**\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**