**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 | | | | |
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 25.05.2021 | Izdanje broj: | 2. |

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

| | | |
|---|---|---|
| 1.1. | Identifikacija proizvoda | |
| | Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 |
| | Kemijsko ime: | - |
| | Kataloški broj: | - |
| 1.2. | Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju | |
| | Uporaba: | Sredstvo za podmazivanje |
| | Namjene koje se ne preporučuju: | - |
| | Razlog za nekorištenje: | - |
| 1.3. | Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list | |
| | Naziv tvrtke: | NOVATIO EUROPE N.V.,Industrielaan 5D,B-2250 Olen<br>Dobavljač : Novo-systems d.o.o |
| | Adresa: | Josipa Lončara bb , 10 000 Zagreb , Hrvatska |
| | Telefon: | 00-385-1- 346 09 11 |
| | Faks: | 00-385-1-346 09 13 |
| | e-mail odgovorne osobe: | kresimir.matecko@tech-masters.eu |
| | Nacionalni kontakt: | - |
| 1.4. | Broj telefona za izvanredna stanja | |
| | Broj telefona službe za izvanredna stanja: | 112 |
| | Broj telefona za medicinske informacije: | 01-23-48-342 |
| | Ostali podaci: | - |

## ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

| | | |
|---|---|---|
| 2.1. | Razvrstavanje tvari ili smjese | |
| 2.1.1. | Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP) | |
| | Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: | |
| | Aerosol. 1<br>Aerosol 1<br>Nadraž.koža 2<br>TCOJ 3<br>Kron.toks.vod.okol 3 | H222<br>H229<br>H315<br>H336<br>H412 |
| 2.1.2. | Dodatne obavijesti | |
| | - | |

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

| | | |
|---|---|---|
| 2.2. | Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP) | |
| | Identifikacija proizvoda: | NOVA PTFE OIL H1 |
| | Identifikacijski broj: | - |

| Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 25.05.2021 | Izdanje broj: | 2. |

| | | |
|---|---|---|
| | Broj autorizacije: | - |
| | Piktogrami: |  |
| | Oznaka opasnosti: | Opasnost |
| | Oznake upozorenja: | H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.<br>H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije<br>H315 Nadražuje kožu.<br>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.<br>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| | Oznake obavijesti: | P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.<br>P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja<br>P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.<br>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.<br>P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.<br>P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C |
| | Dodatni podaci o opasnostima: | Zapaljivo. Spremnik pod tlakom ne izlagati direktno sunčanom svjetlu i temperaturama višim od 50 °C. Ne prskati u otvoreni plaman i ne uništavati spremnik pod pritiskom. Ne pušiti. Držati dalje od dohvata djece. |
| 2.3. | Ostale opasnosti | |
| | | |

## ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

| CAS/<br>EC/<br>Indeksni broj | Broj registracije po REACH-u | % mase | Ime | Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|---|
| - | 01-2119471305-42 | 10-25 | Ugljikovodici , C7-C9,izo-alkani | Zap.tek.2 ,H225<br>Aspr.toks.1,H304<br>Nadraž.koža 2, H315<br>TCOJ 3 H336<br>Kron.toks.vod.okol.2,H411 |
| 106-97-8/<br>203-448-7<br>601-004-00-0 | 01-2119474691-32 | 10-25 | butan (1,3-butadien, konc<0.1%) | Zap.plin 1, H220<br>Stlač. plin,H280 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 74-98-6/200-827-9 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 | 10-25 | Propan | Zap.plin.1, H220 Stlač. plin ,H280 |
| 75-28-5/ 200-857-2 | 01-2119485395-27 | 1-2,5 | Izobutan | Zap.plin.1, H220 Stlač. plin ,H280 |

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

| | | |
|---|---|---|
| 4.1. | Opis mjera prve pomoći | |
| | Opće napomene: | Nema podataka |
| | Nakon udisanja: | Unesrećenog iznijeti na svježi zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s kožom: | Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom, odmah isprati s puno vode i ako ima sapuna Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć. |
| | Nakon dodira s očima: | Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 10 minuta. Ne koristiti sredstva za neutralizaciju. Ako iritacija potraje potražiti stručnu pomoć liječnika. |
| | Nakon gutanja: | Malo vjerojatno .Ali u slučaju takvog događanja isprati usta, ne dati ništa piti i ne izazivati povraćanje . Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. |
| | Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: | Vidi pododjeljak 8.2 |
| 4.2. | Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni | |
| | Nakon udisanja: | Može izazvati glavobolju , pospanost i vrtoglavicu |
| | Nakon dodira s kožom: | Može izazvati pojavu suhe kože, crvenilo, ispucanu kožu |
| | Nakon dodira s očima: | Pare mogu izazvati nadražaj očiju i crvenilo |
| | Nakon gutanja: | Gutanje proizvoda malo vjerojatno. Ali u slučaju takvog događanja može doći do oštećenja pluća. |
| 4.3. | Hitna liječnička pomoć i posebna obrada | |
| | Tretirati simptomatski. | |

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

| | | |
|---|---|---|
| 5.1. | Sredstva za gašenje | |
| | Prikladna sredstva: | Polivalentna pjena, $CO_2$, prah za gašenje,vodeni sprej |
| | Neprikladna sredstva: | Direktni mlaz vode. |
| 5.2. | Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese | |

| Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 25.05.2021 | Izdanje broj: | 2. |

| | | |
|---|---|---|
| | Opasni produkti gorenja: | Ne udisati pare koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Kod gorenja nastaju: ugljikov dioksid ($CO_2$) i ugljikov monoksid (CO) |
| 5.3. | Savjeti za gasitelje požara | |
| | Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, samostalni uređaj za disanje s zatvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). | |
| 5.4. | Dodatne informacije | |
| | Evakuirati osoblje iz područja požara zbog opasnih plinova. U slučaju požara ili pri povišenim temperaturama dolazi do porasta pritiska i spremnik se može rasprsnuti. | |

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

| | | |
|---|---|---|
| 6.1. | Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti | |
| 6.1.1. | Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje | |
| | Zaštitna oprema: | Vidi odjeljak 8. |
| | Postupci sprječavanja nesreće: | Osigurati odgovarajuću ventilaciju. |
| | Postupci u slučaju nesreće: | Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati okolno područje jer može doći do isparavanja proizvoda . |
| 6.1.2. | Za interventno osoblje: | |
| | Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 8. | |
| 6.2. | Mjere zaštite okoliša: | |
| | Spriječiti dospijeće u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti 112. | |
| 6.3. | Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje | |
| 6.3.1. | Za omeđivanje: | Nema podataka |
| 6.3.2. | Za čišćenje: | Pokupiti proliveni tekućinu sa inertnim upijajućim materijalom, npr: suhi pijesak / zemlja. Pokupiti .spremiti u spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od Ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ostatak isprati vodom . |
| 6.3.3. | Ostali podaci: | Nema. |
| 6.4. | Uputa na druge odjeljke | |
| | Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi.<br>Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju. | |

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

| | | |
|---|---|---|
| 7.1. | Mjere opreza za sigurno rukovanje | |
| 7.1.1. | Mjere zaštite | |
| | Mjere za sprječavanje požara: | S-izvedba električnih instalacija. Spriječiti nastajanje statičkog elektriciteta |

| Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 25.05.2021 | Izdanje broj: | 2. |

| | | |
|---|---|---|
| | Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: | Pažljivo rukovanje ,dobro ventilirani prostor. Pare mogu izazvati požar . |
| | Mjere zaštite okoliša: | Koristiti sprej udaljen od odvoda |
| 7.1.2. | Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu | |
| | Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Oprati ruke, podlaktice i lice nakon svakog prekida rada te prije jela, pušenja, korištenja zahoda i na kraju dana. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta. | |
| 7.2. | Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti | |
| | Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: | Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od topline ,zapaljivih tvari i direktnog sunčevog svjetla. Čuvati na temperaturi <50 ºC Čuvati od smrzavanja. |
| | Materijali za spremnike: | Originalni spremnik proizvođača. Aerosol |
| | Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: | Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima. |
| | Savjeti za opremanje skladišta: | Skladište mora biti izgrađeno o čvrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu). Skladište obilježiti prema Zakonu o kemikalijama. |
| | Ostali podaci o uvjetima skladištenja: | Nema. |
| 7.3. | Posebna krajnja uporaba ili uporabe | |
| | Preporuke: | Nema. |
| | Posebna rješenja za industrijski sektor: | Nema podataka. |

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

| Tvar | CAS broj | Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ppm | mg/m$^3$ | |
| nafte | - | 100/- | 400/- | |
| Butan | 106-97-8 | 600/750 | 1450/1810 | |
| Propan<br>podaci iz originalnog STL-a proizvođača | 74-98-6 | - | 1000 | |
| Izobutan<br>podaci iz originalnog STL-a proizvođača | 75-28-5 | 1000 /- | 2400/- | |

| Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 25.05.2021 | Izdanje broj: | 2. |

| Naziv tvari: | | | | |
|---|---|---|---|---|
| EC broj: | | CAS broj: | | |

**DNEL**
**Ugljikovodici , C7-C9,iso-alkani**
***mg/ kg bw/ day – mg/ kg tjelesne mase/ dan**

| **Način izlaganja:** | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | |
|---|---|---|---|---|
| Oralno | - | -- | - | Nema podataka |
| Inhalacijski | - | -- | - | 2035 mg/m³ |
| Dermalno | - | -- | - | 773 mg/kg bw/day |

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

| **Način izlaganja:** | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | |
|---|---|---|---|---|
| Oralno | - | -- | - | 699 mg/kg bw/day |
| Inhalacijski | - | -- | - | 608 mg/m³ |
| Dermalno | - | -- | - | 699 mg/kg bw/day |

**PNEC**

| Zaštićeni cilj u okolišu | **PNEC** |
|---|---|
| Slatka voda | Nema podataka |
| Slatkovodni sedimenti | Nema podataka |
| Morska voda | Nema podataka |
| Morski sedimenti | Nema podataka |
| Hranidbeni lanac | Nema podataka |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda | Nema podataka |
| Tlo (poljoprivredno) | Nema podataka |
| Zrak | Nema podataka |

| 8.2. | Nadzor nad izloženošću | |
|---|---|---|
| 8.2.1. | Odgovarajući tehnički nadzor | |
| | Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: | Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Način organizacije rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu. |

| Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 25.05.2021 | Izdanje broj: | 2. |

| | | |
|---|---|---|
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. |
| 8.2.2. | Osobna zaštita | |
| 8.2.2.1. | Zaštita očiju i lica: | Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166). |
| 8.2.2.2. | Zaštita kože | |
| | Zaštita ruku: | Zaštitne rukavice (HRN EN 374) (materijal: bilo kakav. ) . U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Nitrilna guma > 480 minuta 0.5 mm Klasa 6 |
| | Zaštita tijela: | Odjeća dugih rukava i nogavica i prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). |
| 8.2.2.3. | Zaštita dišnog sustava: | U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti masku za zaštitu od para s filtrom „A“ (HRN EN 143). |
| 8.2.2.4. | Termičke opasnosti: | Nema podataka |
| 8.2.3. | Nadzor nad izloženošću okoliša | |
| | Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: | Nema podataka |
| | Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: | Nema podataka |
| | Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: | Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu. |
| | Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: | U prostorije u kojima se proizvod skladišti preporuča se imati dobru ventilaciju . |

## ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | | Vrijednost | |
|---|---|---|---|
| | Agregatno stanje: | Aerosol | - |
| | Boja: | Prema specifikaciji proizvoda | - |
| | Miris (prag mirisa): | Karakterističan | - |
| | pH: | Nema podataka | - |
| | Talište: | Nema podataka | -- |
| | Vrelište: | Nema podataka | |
| | Plamište: | Nema podataka | - |
| | Brzina isparavanja: | Nema podataka | -- |
| | Zapaljivost (krutina, plin): | Jako zapaljiv aerosol | - |

| Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 25.05.2021 | Izdanje broj: | 2. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti: | Gornja: 10,9 Vol %<br>Donja :0,7 Vol % | - |
| | Tlak pare: | 3000 hPa ; 20 °C ; | Propelant |
| | Gustoća pare: | >1,2 | - |
| | Relativna gustoća: | 0,72 , 20 ºC | - |
| | Nasipna gustoća: | Nema podataka | - |
| | Topljivost: | Netopivo u vodi | -- |
| | Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow): | Nema podataka | |
| | Temperatura samozapaljenja: | Nema podatka | - |
| | Temperatura raspada: | Nema podataka | - |
| | Viskoznost: | Nema podataka | - |
| | Eksplozivnost: | Nema podataka | - |
| | Oksidativnost: | Nema podataka | |
| 9.2. | Ostale informacije | | |
| | Zapaljiv aerosol<br>Apsolutna gustoća : 724 kg/m³ | | |

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

| | | |
|---|---|---|
| 10.1. | Reaktivnost: | Može biti izazvana iskrom .Plin/ pare raširene po podu mogu predstavljati opasnost od moguće eksplozije |
| 10.2. | Kemijska stabilnost: | Nestabilan pri izlaganju toplini |
| 10.3. | Mogućnost opasnih reakcija: | Nema podataka |
| 10.4. | Uvjeti koje treba izbjegavati: | Držati dalje od otvorenog plamena / topline. Držati podalje od izvora paljenja / iskrenja. |
| 10.5. | Inkompatibilni materijali: | Nema podataka |
| 10.6. | Opasni proizvodi raspada: | Ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO2) |

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

| | |
|---|---|
| 11.1. | Informacije o toksikološkim učincima |
| | Akutna toksičnost: Ugljikovodici , C7-C9,izo-alkani<br>*mg/ kg bw/ day – mg/ kg tjelesne mase/ dan |

| Put unosa | Metoda | Organizam | Doza $LD_{50}/LC_{50}$ ili $ATE_{smjese}$ | Vrijeme izlaganja | |
|---|---|---|---|---|---|
| Gutanje: | OECD401<br>Pentan OECD401 | Štakor | LD 50 | - | > 7100 mg/kg bw |

| Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 25.05.2021 | Izdanje broj: | 2. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Dodir s kožom: | | Zec | LD 50 | 24 h | > 2200 mg/kg bw |
| Udisanje: | Ekvivalent OECD 403 | Štakor<br>Miš | LD 50 | 4h<br>2 h<br>4 h | > 21 mg/l |

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | |
|---|---|---|---|
| Gutanje: | - | - | Nema podataka. |
| Dodir s kožom: | - | - | Nema podataka. |
| Udisanje: | - | - | Nema podataka. |

Nadraživanje dišnog sustava:

Nema podataka.

Nadraživanje i nagrizanje

| | Trajanje izlaganja | Organizam | Evaluacija | Metoda | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nadraživanje kože: | 24; 48; 72 sata | Zec | - | - | Nadražujuće |
| Nadraživanje očiju: | 1; 24; 48; 72; 168 | Zec | - | OECD 404 | Nije nadražujuće |

Preosjetljivost

| | |
|---|---|
| Dodir s kožom: | Nema preosjetljivosti |
| Udisanje: | Nema preosjetljivosti |

Specifični simptomi

| | |
|---|---|
| Gutanje: | Nema podataka |
| Dodir s kožom: | Nema podataka |
| Udisanje: | Nema podataka |
| Dodir s očima: | Nema podataka |

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

| | Doza | Trajanje izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Subakutno na usta | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Subakutno kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka. |

| Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 25.05.2021 | Izdanje broj: | 2. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Subakutno udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Subkronično na usta | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Subkronično kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Subkronično udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Kronično na usta | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Kronično kožom | - | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Kronično udisanjem | - | - | - | - | - | Nema podataka. |

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

| | Specifični učinci | Izloženi organ | |
|---|---|---|---|
| Subakutno na usta | - | - | Nema podataka. |
| Subakutno kožom | - | - | Nema podataka. |
| Subakutno udisanjem | - | -- | Nema podataka. |
| Subkronično na usta | - | | Nema podataka. |
| Subkronično kožom | - | - | Nema podataka. |
| Subkronično udisanjem | - | -- | Nema podataka. |
| Kronično na usta | - | - | Nema podataka. |
| Kronično kožom | -- | - | Nema podataka. |
| Kronično udisanjem | | - | Nema podataka. |

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

| | |
|---|---|
| Karcinogenost: | Nema podataka |
| Mutagenost *in-vitro*: | Nema podataka. |
| Genotoksičnost: | Nema podataka. |
| Mutagenost *in-vivo*: | Nema podataka. |

| Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 25.05.2021 | Izdanje broj: | 2. |

| | | |
|---|---|---|
| | Mutageni učinak na spolne stanice: | Nema podataka. |
| | Toksičnost za reproduktivne organe: | Nema podataka |
| | | |
| | Ukupna evaluacija CMR svojstava: | Nema podataka. |
| | | |
| 11.2. | Praktična iskustva: | |
| | Opažanja relevantna za razvrstavanje: | Nema podataka. |
| | Ostala opažanja: | Nema podataka. |
| | | |
| 11.3. | Opće napomene: | |
| | Nema. | |

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost: nema za proizvod

| Akutna otrovnost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ribe | $LC_{50}$ | 96 sati | 0.11 mg/l Oncorhynchus mykiss | OECD 203 | - | 0,11 mg/l |
| Rakovi | $EC_{50}$ | 48 sati | Daphnia magna | | - | 0,4mg/l |
| Alge/vodene biljke | $IC_{50}$ | 72 sata | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 | - | 10-30 mg/l |
| Ostali organizmi | - | - | - | -- | - | Nema podataka |
| **Kronična otrovnost** | **Doza** | **Vrijeme izlaganja** | **Organizam** | **Metoda** | **Evaluacija** | **Napomena** |
| Ribe | NOELR | 96 sati | - | - | - | 0.778 mg/l |
| Rakovi (Daphnia) | NOEC | 48 sati | Daphnia magna | OECD 211 | - | 0.17 mg/l |
| Alge/vodene biljke | NOELR | 72 sata | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 | - | 10 mg/l |
| Ostali organizmi | EL50 NOELR | 48 h | Tetrahymena Pyriformis | - | - | 28.48 mg/l 3.504 mg/l |

12.2. Postojanost i razgradivost

| Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 25.05.2021 | Izdanje broj: | 2. |

Abiotička razgradnja

| | Vrijeme polurazgradnje | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| Morska voda | - | - | - | Nema podataka. |
| Slatka voda | - | - | - | Nema podataka. |
| Zrak | - | - | - | Nema podataka. |
| Tlo | - | - | - | Nema podataka. |

Biorazgradnja

| % razgradnje | Vrijeme (dani) | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| 51.3 % | 28 dana | Ekvivalent OECD 301F | | Nema podataka |
| - | - | - | - | Nema podataka |
| - | - | - | - | Nema podataka |

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

| Vrijednost | Koncentracija | pH | °C | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |
| - | - | - | - | - | - | Nema podataka |

Faktor biokoncentracije (BCF)

| Vrijednost | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | Nema podataka. |
| - | - | - | - | Nema podataka |
| - | - | - | - | Nema podataka |

Kronična ekotoksičnost

| Vrijednost | Doza | Vrijeme izlaganja | Organizam | Metoda | Evaluacija | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kronična toksičnost na ribama | $LC_{50}$ | - | - | - | - | Nema podataka. |
| Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia) | $EC_{50}$ | - | - | - | - | Nema podataka. |

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

| Vrijednost | °C | Koncentracija | Metoda | Napomena |
|---|---|---|---|---|
| 100 % | | | Mackay level III | Nema podataka. |
| - | - | - | - | Nema podataka |
| - | - | - | - | Nema podataka |

Adsorpcija/desorpcija

| Transport | A/D koeficijent Henryjeva konst. | log Pow | Hlapljivost | Metoda |
|---|---|---|---|---|
| Tlo-voda | - | - | - | - |
| Voda-zrak | - | - | - | - |
| Tlo-zrak | - | - | - | - |

**12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB**

Nije primjenjivo.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema podataka.

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

**13.1. Metode za postupanje s otpadom**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

Ostaci od proizvoda: 13 02 08 ostala maziva ulja za motore i zupčanike

Onečišćena ambalaža:15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom .Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada na spaljivanje

**13.1.4. Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:**

Ne smije se izlijevati u kanalizaciju

| Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 25.05.2021 | Izdanje broj: | 2. |

| 13.1.5. | Ostale preporuke za odlaganje: |
|---|---|
| | Nema podataka |

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

| Kopneni prijevoz cestama (ADR) | |
|---|---|
| UN broj: | 1950 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Aerosol |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 2 |
| Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| Opasnost za okoliš: | Da |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Kombinirana ambalaža: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine.Paket ne smije težiti više od 30 kg. (bruto masa) |

| Kopneni prijevoz željeznicom (RID) | |
|---|---|
| UN broj: | 1950 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Aerosol |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 2 |
| Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| Opasnost za okoliš: | Da |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Kombinirana ambalaža: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine.Paket ne smije težiti više od 30 kg. (bruto masa) |

| Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN) | |
|---|---|
| UN broj: | 1950 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Aerosol |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 2 |
| Skupina pakiranja: | 2,1 |
| Opasnost za okoliš: | Da |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Kombinirana ambalaža: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine.Paket ne smije težiti više od 30 kg. (bruto masa) |

| Prijevoz morem (IMDG) | |
|---|---|
| UN broj: | 1950 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Aerosol |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 2,1 |
| Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| Opasnost za okoliš: | Da |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Kombinirana ambalaža: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine.Paket ne smije težiti više od 30 kg. (bruto masa) |

| Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) |
|---|

| Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 25.05.2021 | Izdanje broj: | 2. |

| | |
|---|---|
| UN broj: | 1950 |
| Ispravno otpremno ime UN: | Aerosol,zapaljivo |
| Prijevozni razred(i) opasnosti: | 2,1 |
| Skupina pakiranja: | Nema podataka |
| Opasnost za okoliš: | Nema podataka |
| Posebne mjere opreza za korisnika: | Kombinirana ambalaža: Ne više od 1 litre po unutarnjoj ambalaži za tekućine.Paket ne smije težiti više od 30 kg. (bruto masa) |
| | |
| Dodatne informacije: | Nema. |

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

| | | |
|---|---|---|
| 15.1. | Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu | |
| | EU uredbe | |
| | Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi | |
| | Autorizacije: | - |
| | Ograničenja: | - |
| | Ostale EU uredbe: | Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe |
| | Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):<br>289.6 g/l<br>25.00 % | |
| | Nacionalna regulativa: | Zakon o kemikalijama<br>Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima |
| 15.2. | Ocjenjivanje kemijske sigurnosti | |
| | Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovu smjesu. | |

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

| | | |
|---|---|---|
| 16.1. | Navođenje promjena: | Prvo izdanje. |

| Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 25.05.2021 | Izdanje broj: | 2. |

| | | |
|---|---|---|
| 16.2. | Skraćenice: | ADN = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari<br>ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari<br>ATE= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti<br>BCF = Faktor biokoncentracije<br>CAS = Chemical Abstracts Service broj<br>CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008<br>DNEL= Izvedeni nivo bez učinka<br>EC broj = EINECS i ELINCS broj<br>EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari<br>ELINCS= Europska lista prijavljenih kemijskih tvari<br>GHS = Globalni harmonizirani sustav<br>GVI= Granične vrijednosti izloženosti<br>HOS = hlapivi organski spojevi<br>IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika<br>ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom<br>IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem<br>KGVI= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti<br>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda<br>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično<br>PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka<br>RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom<br>REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija<br>STL= Sigurnosno-tehnički list<br>TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje<br>TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje<br>UN = Ujedinjeni narodi<br>vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokamulativno |
| 16.3. | Ključna literatura i izvori podataka: | STL proizvođača |
| 16.4. | Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP | |
| Razvrstavanje prema CLP | | |
| Aerosol. 1<br>Aerosol 1<br>Nadraž.koža 2<br>TCOJ 3<br>Kron.toks.vod.okol 3 | | H222<br>H229<br>H315<br>H336<br>H412<br>Prema originalnom STL-u proizvođača |
| 16.5. | Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst) | |

| Trgovačko ime: | NOVA PTFE OIL H1 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Šifra proizvoda: | | Datum izdanja: | 25.05.2021 | Izdanje broj: | 2. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | H: | H220 | Vrlo lako zapaljivi plin. |
| | | H222 | Vrlo lako zapaljivi aerosol . |
| | | H225 | Lako zapaljiva tekućina i para . |
| | | H229 | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| | | H280 | Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. |
| | | H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| | | H315 | Nadražuje kožu. |
| | | H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| | | H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| | | H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| 16.6. | Savjeti za uvježbavanje: | | - |
| 16.7. | Daljnje obavijesti: | | |

**PRILOG:**
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

**Scenarij izloženosti nije izrađen.**