

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 1/15

Nadnevak tiska: 14.06.2022

Revizija: 10.06.2022

Broj verzije: 1.00

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** *Uljne i masne mrlje Uklanjanje*
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2160100165
- **EAN-Kod:** 4004666112158
- **Broj registracije** Proizvod je pripravak. Registracijski broj REACH vidi odjeljak 3.

- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Uporaba tvari/pripravaka** Sredstvo za odstranjivanje uljnih mrlja
- **Namjene koje se ne preporučuju**
Ovaj proizvod se ne smije upotrijebiti u primjenama osim gore navedenih bez prethodnog upita za preporuku od proizvođača.

- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/Dobavljač:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
D-41379 Brüggen (Niederrhein)
☎: +49 (0) 2163 / 950 90 999
✉: service@mellerud.de
🌐: www.mellerud.de

- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
sektor istraživanje i razvoj
✉: labor@mellerud.de

- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Centar za kontrolu otrovanja
(+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Zap. tek. 3	H226 Zapaljiva tekućina i para.
TCOJ 3.	H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Aspir. toks. 1.	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Kron. toks. vod. okol. 3.	H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** Proizvod je označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02



GHS07



GHS08

- **Oznaka opasnosti** Opasnost

- **Opasni sastojci za označavanje:**
Ugljikovodici, C9-C10 n-alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromatični
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata (C9-11 ALKANE)

- **Oznake upozorenja**
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

(Nastavak na strani 2)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 2/15

Nadnevak tiska: 14.06.2022

Revizija: 10.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Uljne i masne mrlje Uklanjanje

(Nastavak sa strane 1)

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· Oznake obavijesti

- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
 P260 Ne udisati pare.
 P264 Nakon uporabe temeljito oprati kontaminirane dijelove tijela.
 P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
 P301+P310 AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
 P331 NE izazivati povraćanje.
 P405 Skladištiti pod ključem.
 P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.

· Dodatni podaci:

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
 Sadrži 1,4 % komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

· Posebna pravila za pakiranje:

Taktilno upozorenje (EN/ISO 11683).
 Zatvarači otporni na djecu (EN 862/ISO 8317).

· 2.3 Ostale opasnosti Niti pod normalnim uvjetima korištenja.

· Rezultati PBT- i vPvB procjena

- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima
· 3.1 Tvari Proizvod je pripravak.

· 3.2 Smjese

· **Opis:** Viskozna smjesa alifatskih ugljikovodika i tenzida

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 1174921-73-3 EK broj: 927-241-2 Broj registracije: 01-2119471843-32-XXXX	Ugljikovodici, C9-C10 n-alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromatični Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 TCOJ 3., H336 Kron. toks. vod. okol. 3., H412 EUH066	25- <50%
CAS: 64742-48-9 EK broj: 919-857-5 Broj registracije: 01-2119463258-33-XXXX	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata (C9-11 ALKANE) Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1., H304 TCOJ 3., H336 EUH066 Napomena: P	25- <35%
CAS: 677026-24-3 EK broj: 932-102-4 Broj registracije: Nicht relevant (Polymer)	Alkoholi, C16-18 i C18-nezasićeni, etoksilirani, propoksilirani (OLEYL ALCOHOL) Ak. toks. vod. okol. 1., H400 Nadraž. koža 2., H315 Kron. toks. vod. okol. 3., H412	1- <2,5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Broj registracije: 01-2119457610-43-XXXX	Etanol (ALCOHOL DENAT.) Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 Specifična granica koncentracije: Nadraž. oka 2; H319: C ≥ 50 %	1- <2,5%

· **SVHC** Posebno zabrinjavajuće tvari (SVHC) po REACH-u.

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

alifatski ugljikovodici	≥30%
neionske površinski aktivne tvari	<5%

(Nastavak na strani 3)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 3/15

Nadnevak tiska: 14.06.2022

Revizija: 10.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Uljne i masne mrlje Uklanjanje*

(Nastavak sa strane 2)

· **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:

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

U slučajevima gdje postoji sumnja ili kada se simptomi ne povuku, potražite liječničku pomoć.

Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list.

· Nakon udisanja:

Iznesite ga na svjež zrak. Ako se ubrzo ne oporavi, unesrećenog odvedite do najbliže medicinske ustanove na daljnju njegu.

· Nakon dodira s kožom:

Isprati toplom vodom i sapunom.

· Nakon dodira s očima:

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom.

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

· Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje - aspiracije!

Nemojte davati hranu ili piće.

Oprez ako žrtva povraća. Opasnost od aspiracije! Držati zračne puteve slobodnim. Zatajenje pluća moguće nakon aspiracije povraćanog sadržaja. Odmah pozovite liječnika.

· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

· Nakon udisanja:

Udisanje visokih koncentracija para može prouzročiti depresiju središnjeg živčanog sustava (SŽS), što rezultira vrtoglavicom, ošamućenošću, glavoboljom, mučninom i gubitkom koordinacije.

· Nakon dodira s kožom:

Znaci i simptomi odmaštenog dermatitisa mogu uključiti osjet pečenja i/ili osušenog/ispucalog izgleda.

· Nakon dodira s očima:

Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

· Nakon gutanja:

Ako se pojavi bilo koji od sljedećih zakašnjelih znakova i simptoma u roku od sljedećih 6 sati, prijevoz do najbliže medicinske ustanove: temperatura viša od 38.3°C (101 °F), kratak dah, stezanje u prsima ilikontinuirani kašalj ili hripanje.

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

Liječnički nadzor najmanje 48 sati.

Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet.

Mogućnost kemijskog pneumonitisa.

Tretirati simptomatički

Nisu dostupni podaci iz kliničkih studija i medicinskog monitoringa. Specifične toksikološke informacije o tvarima, ukoliko su dostupne, mogu se pronaći u odjeljku 11.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· 5.1 Sredstva za gašenje

· **Prikladna:** CO₂, prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode.

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

· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Štetni produkti izgaranja mogu uključivati:

Kompleksna mješavina krutih i tekućih čestica i plinova u zraku (dim). Ugljični monoksid.

Ugljični monoksid (CO) i ugljični dioksid (CO₂)

Pare su teže od zraka, širi se po tlu i može se zapaliti iz daljine.

Plutati će i može se ponovo zapaliti na površini vode.

Zapaljive pare mogu biti prisutne već kod temperature ispod plamništa.

(Nastavak na strani 4)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 4/15

Nadnevak tiska: 14.06.2022

Revizija: 10.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Uljne i masne mrlje Uklanjanje*

(Nastavak sa strane 3)

Može stvoriti zapaljivo/eksplozivnu smjesu pare i zraka.
Udisanje opasnih produkata raspadanja može prouzročiti ozbiljne zdravstvene probleme.

• 5.3 Savjeti za gasitelje požara

• Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Vatrogasno odijelo odaberite u skladu s odgovarajućim standardima (npr. Europa: EN469).

Stavite uređaj za zaštitu disanja.

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

• Dodatne informacije

Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

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

Pridržavati se svih relevantnih lokalnih i međunarodnih propisa.

• Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Ne udisati pare, aerosoli. Izbjegavati dodir sa supstancom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Držati podalje topline i izvora paljenja.

Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom.

• Za interventno osoblje Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

• 6.2 Mjere zaštite okoliša

Kod izlivanja/prosipanja većih količina obavijestiti vatrogasnu službu.

Spriječite širenje ili prodiranje u kanale, jarke ili rijeke koristeći pijesak, zemlju ili druge prikladne prepreke.

Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrumne.

Koristite prikladnu zaštitu kako bi izbjegli zagađenje okoliša.

Pokušajte raspršiti paru ili usmjeriti njen tok prema sigurnom mjestu koristeći, na primjer, raspršivače magle.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvjestiti nadležne organe.

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

Spriječiti širenje na većoj površini (npr. zagađivanjem ili uljnim preprekama).

• 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, kremljena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Za male prolivene količine, prebacite mehaničkim sredstvima u označen kontejner koji se može zatvoriti za spašeni teret ili na mjesto za sigurno bacanje otpada.

Sakupiti u prikladne posude za odlaganje.

Ukloniti s površine vode (npr. obiranjem, upijanjem).

Oprez! Uslijed izlivanja, podovi su skliski.

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Sakupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

• 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 dobrom provjetranju prostorija u podnom području (pare su teže od zraka).

• Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.

U ispražnjenim bačvama mogu nastati smjese koje se mogu zapaliti.

Rabiti [električnu/ventilacijsku/rasvjetnu] opremu koja neće izazvati eksploziju.

Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvatanje kemikalije.

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

(Nastavak na strani 5)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 5/15

Nadnevak tiska: 14.06.2022

Revizija: 10.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Uljne i masne mrlje Uklanjanje*

(Nastavak sa strane 4)

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

· Higijenske mjere:

Zaštitna oprema potrebna je samo u industrijskoj primjeni ili kod velikih pakovanja (ne za pakovanja u kućanstvu) Spriječiti dodir s kožom i očima. Odmah skinuti zagađenu ili polivenu odjeću. Zagađenu kožu oprati velikom količinom vode. Njega kože.

· Rukovanje:

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.
Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

· 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.

Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.

Čuvati samo u originalnim bačvama.

Čuvati samo u originalnom pakiranju.

· Upute za zajedničko skladištenje:

Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava.

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

· Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnik čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

Spremnik moraju biti nepropustno zatvoreni.

Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.

Poštovati nacionalne propise.

· Preporučljiva temperatura skladišta: +5 °C do +20 °C

· Klasa skladišta: 3

· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi odjeljak 1.2

Dodatne informacije mogu se naći u Tehnički listovi sa podacima.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· 8.1 Nadzorni parametri

· 8.1.1 Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

CAS: 1174921-73-3 Ugljikovodici, C9-C10 n-alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromatični

TLV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 1200 mg/m ³ , 226 ppm
----------	---

CAS: 64742-48-9 Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata (C9-11 ALKANE)

ACGIH - TWA (EU)	Dugotrajna vrijednost: 1200 mg/m ³ , 197 ppm
------------------	---

CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
----------	--

· **Granice profesionalne izloženosti za proizvode razgradnje:** Nije upotrebljiv(a/o).

· 8.1.2 DNEL vrijednosti

CAS: 1174921-73-3 Ugljikovodici, C9-C10 n-alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromatični

DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci	77 mg/kg-bw/day
---	-----------------

DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	871 mg/m ³
--	-----------------------

CAS: 64742-48-9 Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata (C9-11 ALKANE)

DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci	1.500 mg/m ³
---	-------------------------

· 8.1.3 PNEC vrijednosti

CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

PNEC svježa voda	0,96 mg/l
------------------	-----------

(Nastavak na strani 6)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Strana: 6/15

Nadnevak tiska: 14.06.2022

Revizija: 10.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Uljne i masne mrlje Uklanjanje

(Nastavak sa strane 5)

PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	580 mg/l
PNEC oralno	720 mg/kg food
PNEC sediment, svježa voda	3,6 mg/kg dw
PNEC Isprekidano otpuštanje	2,75 mg/l
PNEC morska voda	0,79 mg/l

· **8.1.4 Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:** Nema raspoloživih podataka.

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

Metode za mjerenje atmosfere radnog mjesta moraju biti u suglasju sa zah tjevima normi HRN EN 482 i HRN EN 689.

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji:** Vidi odjeljak 7. Nisu potrebne daljnje radnje.

· **8.2.2 Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
ne udisati plinove/pare/aerosole.

· **Zaštitu dišnog sustava** Zaštita dišnog sustava uglavnom nije potrebna. Izbjegavati udisanje pare, spreja, plina ili aerosola.

· **Zaštita ruku:** Kod dugoročnog kontakta nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374).

· **U slučaju kratkog dodira rukom:**

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma
Debljina rukavice: $\geq 0,4$ mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min

· **Kod dugoročnog kontakta:**

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma
Debljina rukavice: $\geq 0,11$ mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: 30 min

· **Materijal za rukavice**

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima HRN EN 374, npr. KCL Camatril® 730 (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt prskanjem). Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica. Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

· **Rukavice od sljedećih materijala nisu prikladne za uporabu:**

Kožnate rukavice
Rukavice od debele tkanine

· **Zaštitu očiju/lica** Kod opasnosti od prskanja ili stvaranja prašine upotrijebiti zaštitne naočale koje prijanjaju uz lice (norma HR EN 166).

· **Zaštita tijela:**

Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.
Osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija (prema HR EN 14605 za slučaj prskanja ili EN ISO 13982 za prašinu).

· **8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša** Vidjeti Odjeljak 6 i 7.

HR

(Nastavak na strani 7)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 7/15

Nadnevak tiska: 14.06.2022

Revizija: 10.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Uljne i masne mrlje Uklanjanje*

(Nastavak sa strane 6)

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

· Opće informacije	
· Agregatno stanje	Tekuć
· Boja:	Smeđ
· Miris:	Poput benzina
· Prag mirisa:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Talište/ledište:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	≥ 143 – ≤ 160 °C (CAS: 64742-49-0 benzin (nafta), hidroobrađen laki)
· Zapaljivost	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
· Donja:	≥ 0,6 Vol %
Gornja:	≤ 8,3 Vol % (CAS: 64742-49-0 benzin (nafta), hidroobrađen laki)
· Plamište:	≥ 27 °C (EN ISO 13736)
· Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Temperatura raspadanja	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· pH	Smjesa je nepolarna/aprotična.
· Kiselost/lužnatost:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Viskoznost:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Kinematička viskoznost	Nije moguće utvrditi / tiksotropno
· Površinska napetost: dinamička:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Topljivost	Nije moguće utvrditi / tiksotropno
· vodom:	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Tlak pare kod 20 °C:	≤ 5 hPa (CAS: 1174921-73-3 Ugljikovodici, C9-C10 n-alkani, izaalkani, ciklički, <2 % aromatični)
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	0,875 – 0,879 g/cm ³ (ISO 387)
· Relativna gustoća	~0,877 (EC method A.3)
· Gustoća pare	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

9.2 Ostale informacije

· Izgled:	
· Oblik:	Tiksotropno
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· Promjena stanja	
· Točka zamućenja/bistrenja:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· Oksidirajuća svojstva	Nema podataka / Nije primjenjivo
· Brzina isparavanja	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

· Eksplozivi	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	Zapaljiva tekućina i para.
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava

(Nastavak na strani 8)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 8/15

Nadnevak tiska: 14.06.2022

Revizija: 10.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Uljne i masne mrlje Uklanjanje**

(Nastavak sa strane 7)

- | | |
|--|-----------|
| · Tvari ili smjese nagrizajuće za metale | poništava |
| · Desenzitirani eksplozivi | poništava |

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Vidi odjeljak 10.3
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**
Temperature >200 °C.
Ne raspada se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
Ne očekuje se nikakva opasna reakcija ako se njime rukuje i čuva ga se u skladu s odredbama. Stabilno pod uobičajenim uvjetima upotrebe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nastanak eksplozivne smjese plinova sa zrakom.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Jaka oksidacijska sredstva
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
u slučaju požara: vidi odjeljak 5
Ne očekuje se da se tokom normalnog skladištenja stvore štetni proizvodi raspada.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
Nema toksikologiju podaci ispitivanja za ovu smjesu.
- **Akutna toksičnost** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.
- **Opasne tvari:**

· Eksperimentalni/izračunati podaci:
CAS: 1174921-73-3 Ugljikovodici, C9-C10 n-alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromatični

Akutna oralna toksičnost	LD50	> 5.000 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 5.000 mg/kg bw (kunić) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	LC50/4h/Dampf	> 5.000 mg/l (štakor) (OECD403)

CAS: 64742-48-9 Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata (C9-11 ALKANE)

Akutna oralna toksičnost	LD50	> 5.000 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 5.000 mg/kg bw (štakor)
Akutna toksičnost udisanja	LC50/4h/Dampf	> 5 mg/l (štakor) (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

CAS: 677026-24-3 Alkoholi, C16-18 i C18-nezasićeni, etoksilirani, propoksilirani (OLEYL ALCOHOL)

Akutna oralna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (štakor)
Akutna toksičnost udisanja	Ne postoji dostupno ispitivanje	

CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

Akutna oralna toksičnost	LD50	10.470 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	15.800 mg/kg bw
Akutna toksičnost udisanja	LC50/4h/Dampf	50.000 mg/l (štakor) (OECD403)

· Procijenjena akutna toksičnost (ATE(MIX)) - način izračuna:

Akutna oralna toksičnost	-	(Nisu relevantni)
Akutna dermalna toksičnost	-	(Nisu relevantni)
Akutna toksičnost udisanja	-	(Nisu relevantni)

(Nastavak na strani 9)

-HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 9/15

Nadnevak tiska: 14.06.2022

Revizija: 10.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Uljne i masne mrlje Uklanjanje*

(Nastavak sa strane 8)

 · **Nagrizanje ili nadraživanje kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:
· **Opasne tvari:**· **Eksperimentalni/izračunati podaci:**
CAS: 1174921-73-3 Ugljikovodici, C9-C10 n-alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromatični

Rezultat/Ocjena: Bez iritacija (Utvrđivanje težine dokaza)

CAS: 64742-48-9 Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata (C9-11 ALKANE)

Rezultat/Ocjena: Bez iritacija (kunić) (OECD404)

CAS: 677026-24-3 Alkoholi, C16-18 i C18-nezasićeni, etoksilirani, propoksilirani (OLEYL ALCOHOL)

Rezultat/Ocjena: Nadražujuće (kunić) (OECD404)

CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

Rezultat/Ocjena: Bez iritacija (kunić) (OECD404)

 · **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.
· **Razvrstavanje:**

Rezultat/Ocjena:	Dotatna oznaka:	(EUH066)
	Ne razvrstava se kao nadražujuće za kožu	(Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

 · **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:
· **Opasne tvari:**· **Eksperimentalni/izračunati podaci:**
CAS: 1174921-73-3 Ugljikovodici, C9-C10 n-alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromatični

Rezultat/Ocjena: Ne nadražuje (kunić) (OECD 405)

CAS: 64742-48-9 Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata (C9-11 ALKANE)

Rezultat/Ocjena: Ne nadražuje (kunić) (OECD 405)

CAS: 677026-24-3 Alkoholi, C16-18 i C18-nezasićeni, etoksilirani, propoksilirani (OLEYL ALCOHOL)

Rezultat/Ocjena: Slabo nadražujuće (kunić) (OECD 405)

CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

Rezultat/Ocjena: Iriracija oka, Kategorija 2 (kunić) (OECD 405)

 · **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.
· **Razvrstavanje:**

Ne razvrstava se kao smjesa je nadražujuća za oči (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

 · **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:
· **Opasne tvari:**· **Eksperimentalni/izračunati podaci:**
CAS: 1174921-73-3 Ugljikovodici, C9-C10 n-alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromatični

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)

CAS: 64742-48-9 Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata (C9-11 ALKANE)

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)

CAS: 677026-24-3 Alkoholi, C16-18 i C18-nezasićeni, etoksilirani, propoksilirani (OLEYL ALCOHOL)

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)

CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nije klasificirano (nema podataka))

(Nastavak na strani 10)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 10/15

Nadnevak tiska: 14.06.2022

Revizija: 10.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Uljne i masne mrlje Uklanjanje

(Nastavak sa strane 9)

· **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

· **Razvrstavanje:**

Ne senzibilizira	(Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)
------------------	--

· **Mutageni učinak na zametne stanice**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Karcinogenost**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Reproduktivna toksičnost**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **STOT – jednokratno izlaganje**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Specifična toksičnost za ciljane organe –jednokratno izlaganje, Kategorija 3, H336
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

· **STOT – ponavljano izlaganje**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Opasnost od aspiracije**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi. Opasnost od aspiracije, Kategorija 1, H304
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

· **Iskustva na ljudima:**

Ovaj proizvod sadrži etanol. Alkoholna pića i etanola u alkoholnim pićima su klasifikovani od strane Međunarodne agencije za istraživanje raka kao kancerogene za ljude. Tu su i podaci udruživanje ljudsku potrošnju alkoholnih pića sa razvojnom toksičnosti i toksičnosti jetre. Izlaganje etanola u doglednoj korišćenje ovog proizvoda ne očekuje se da uzrokuje rak, razvojnu toksičnost, ili toksičnost za jetru.

· **Dodatne toksikološke upute:** Učinci i simptomi povezani proizvodom, ukoliko postoje, prikazani su u pododjeljku 4.2.

· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**

CAS: 78-93-3	butanon	Popis II
--------------	---------	----------

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**

Ekotoksikološke informacije o ovom proizvodu i njegovim sastojcima nalaze se u ovom poglavlju kada takvi podaci postanu pristupacni.

· **Akvatična toksičnost:** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

· **Opasne tvari:**

CAS: 1174921-73-3 Ugljikovodici, C9-C10 n-alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromatični

NOEC/72h	< 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50 / 96 h	> 10 – < 30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48 h	> 22 – < 46 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))
EL50 / 72 h	> 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

CAS: 64742-48-9 Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata (C9-11 ALKANE)

EC50/48 h	> 1.000 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
EC50/72 h	> 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96 h	> 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

(Nastavak na strani 11)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 11/15

Nadnevak tiska: 14.06.2022

Revizija: 10.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Uljne i masne mrlje Uklanjanje*

(Nastavak sa strane 10)

CAS: 677026-24-3 Alkoholi, C16-18 i C18-nezasićeni, etoksilirani, propoksilirani (OLEYL ALCOHOL)

EC50/48 h (statički) > 0,1 – 1 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)

EC50/72 h > 0,1 – 1 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alge)) (OECD 201)

LC50/96 h > 1 – 10 mg/l (Cyprinus carpio (šaran)) (OECD 203)

CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

EC50/48 h 12.340 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))

LC50/96 h 13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· **Proizvod/mješavine:** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

· **Razvrstavanje:**

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kat.3 (Aquatic Chronic 3, H412)

· **12.2 Postojanost i razgradivost**

· **Opasne tvari:**

CAS: 1174921-73-3 Ugljikovodici, C9-C10 n-alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromatični

Postojanost (Nema podataka)

Biorazgradivost 89 % (28 d) (OECD 301 F Manometric Respirometry Test)

CAS: 64742-48-9 Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata (C9-11 ALKANE)

Postojanost (Schnelle photochem.Oxidation in der Luft)

Biorazgradivost > 60 % (28 d) (OECD 301 F Manometric Respirometry Test)

CAS: 677026-24-3 Alkoholi, C16-18 i C18-nezasićeni, etoksilirani, propoksilirani (OLEYL ALCOHOL)

Postojanost (Nema podataka)

Biorazgradivost > 60 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

> 70 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test)

CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

Postojanost (Nema podataka)

Biorazgradivost 94 % (28 d) (OECD 301E Modified OECD Screening Test)

· **Ostale upute:**

Tenzid koji ovaj pripravak sadrži, ispunjava (Tenzidi koje ovaj pripravak sadrži, ispunjavaju) uvjete biološke razgradljivosti, kako je utvrđeno Uredbom EU broj 648/2004 o deterdžentima. Dokumentacija koja to potvrđuje, pripremljena je za nadležna upravna tijela zemalja članica i stavlja se na raspolaganje samo njima na njihov neposredan zahtjev ili na zamolbu proizvođača deterdženata.

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

· **Opasne tvari:**

CAS: 1174921-73-3 Ugljikovodici, C9-C10 n-alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromatični

Bio faktor koncentracije (BCF) < 500 (Berechnungsmethode)

CAS: 64742-48-9 Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata (C9-11 ALKANE)

log Pow 5 – 6,7

CAS: 677026-24-3 Alkoholi, C16-18 i C18-nezasićeni, etoksilirani, propoksilirani (OLEYL ALCOHOL)

Bio faktor koncentracije (BCF) < 500 (izračunavanje aditiva)

CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)

log Pow ≤ 0,31 (izračunavanje aditiva) (US EPA ,2002)

· **12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema dostupnih podataka o tvarima.

CAS: 677026-24-3 Alkoholi, C16-18 i C18-nezasićeni, etoksilirani, propoksilirani (OLEYL ALCOHOL)

Log Koc 3,722 (izračunavanje aditiva)

· **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

· **PBT:** Nije primjenjiv.

· **vPvB:** Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 12)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 12/15

Nadnevak tiska: 14.06.2022

Revizija: 10.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Uljne i masne mrlje Uklanjanje*

(Nastavak sa strane 11)

- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Napomena:** Štetno za ribe.
- **Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:** Nema dostupnih podataka o tvarima.
- **Toksičnost za organizme mulja EC 20 (mg/l prema ISO 8192 B):** Nema dostupnih podataka o tvarima.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Biološka vrijednost potrebnog kisika:** Napomene: Nema podataka
- **Opće upute:**
štetno za vodene organizme
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **13.1.1 Stručno zbrinjavanje / Proizvod/ Preporuka:**
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.
Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

· Lista prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:

07 00 00	OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA
07 01 00	otpad nastao proizvodnjom, formulacijom, opskrbom i uporabom (PFOU) osnovnih organskih kemikalija
07 01 04*	ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi
15 00 00	AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA
15 01 00	ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad)
15 01 02	ambalaža od plastike
15 00 00	AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA
15 01 00	ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad)
15 01 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
HP3	Zapaljivo
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP14	Ekotoksično

- **13.1.2 Onečišćena ambalaža:**
- **13.1.2 Preporuka:** Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporijeti.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Test-benzin

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu
· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

- **UN broj ili identifikacijski broj**
 - **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**
 - **ADR/RID/ADN**
- UN1993
UN1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Ugljikovodici, C9-C10 n-alkani, izoalkani, ciklički, <2 % aromatični, Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromata)

(Nastavak na strani 13)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 13/15

Nadnevak tiska: 14.06.2022

Revizija: 10.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Uljne i masne mrlje Uklanjanje*

(Nastavak sa strane 12)

· **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2 % aromatics, Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

· **ADR/RID/ADN**



· **klasa** 3 (F1) zapaljive tekućine
 · **Popis opasnosti** 3
 · **IMDG, IATA**



· **Class** 3 zapaljive tekućine
 · **Label** 3

· **14.4 Skupina pakiranja**
 · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Opasnosti za okoliš** Nije primjenjiv.

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** Upozorenje: zapaljive tekućine
 · **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):** 30
 · **EMS-broj:** F-E, S-E
 · **Stowage Category** A

· **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**

· **ADR/RID/ADN**

· **Ograničene količine**

· **Izuzete količine (EQ)**

5L

Oznaka: E1

Najveća neto količina po unutrašnjem pakiranju: 30 ml

Najveća neto količina po vanjskom pakiranju: 1000 ml

3

· **Prijevozna kategorija**

· **Tunelska restrikcijska oznaka**

D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Regulacija modela":**

UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (UGLJIKOVODICI, C9-C10 N-ALKANI, IZOALKANI, CIKLIČKI, <2 % AROMATIČNI, UGLJIKOVODICI, C9-C11, N-ALKANI, IZOALKANI, CIKLIČKI, < 2% AROMATA), 3, III

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

· **EU uredbe:**

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

(Nastavak na strani 14)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 14/15

Nadnevak tiska: 14.06.2022

Revizija: 10.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Uljne i masne mrlje Uklanjanje*

(Nastavak sa strane 13)

- **Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU):** ~700,8 g/l
- **Direktiva Deco-Paint (2004/42/EZ):** Nije regulirano
- **Direktiva 75/324/EEZ o aerosolnim raspršivačima:** Nije regulirano
- **UREDBA (EU) br. 528/2012** Nije regulirano
- **Direktiva 2012/18/EU** Proizvod nije razvrstan prema Direktiva 2012/18/EU.
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **Seveso kategorije** P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 5.000 t
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 50.000 t
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

 · **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

 · **UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva:** Nije regulirano

 · **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

CAS: 78-93-3 butanon

3

 · **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

CAS: 78-93-3 butanon

3

Nacionalna regulativa:

Potrebno je pridržavati se nacionalnim propisa.

Zakon o kemikalijama

Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima

Zakon o održivom gospodarenju otpadom

Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada

Zakon o prijevozu opasnih tvari

Zakon o zaštiti na radu

· Ostale odredbe, ograničenja i zabrane

Informacija o uredbama vjerovatno nije uključena. Druge uredbe mogu se upotrebljavati za taj produkt.

 · **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

 · **16.1 Navođenje promjena:** Nije primjenjivo (Prvo izdanje).

· 16.2 Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

 · **16.3 Savjeti za uvježbavanje:** Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

· 16.4 Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.:

Citirani podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija:

Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača

Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve izmjene

CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

(Nastavak na strani 15)

HR

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Strana: 15/15

Nadnevak tiska: 14.06.2022

Revizija: 10.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Uljne i masne mrlje Uklanjanje

(Nastavak sa strane 14)

eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
 GESTIS (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)
 ECHA registrovani supstance (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>)

16.5 Daljnje obavijesti:

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

16.6 Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]:

Zapaljive tekućine	Metoda premošćivanja
Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) Opasno za vodeni okoliš - dugotrajnu (kroničnu) opasnost za vodeni okoliš	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.
Opasnost od aspiracije	Stručna prosudba

• **Podaci Davatelj:** Odjel za regulatorne poslove

Osoba za kontakt:

Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de

Robert Winkler
winkler@mellerud.de

16.6 Ključ/Kazalo za skraćenice korištene u ovom MSDS:

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECL - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZLoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski
 Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

HR