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

Nadnevak tiska: 06.04.2022
Revizija: 06.04.2022
Broj verzije: 1.00

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
· **Naziv proizvoda:** ***Zaštitno sredstvo protiv mrlja -mramor***
· **Robna marka (brand):** MELLERUD
· **Asortiman:** CLASSIC
· **Šifra proizvoda:** 2066000875
· **EAN-Kod:** 4004666000875
· **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** Impregnacija za kamene površine
· **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

· **Kontakt u zemlji:** Nije relevantno.

· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
Centar za kontrolu otrovanja
(+385) 01 2348 342
· **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** 112

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.
Aspir. toks. 1. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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

GHS02 GHS08

· **Oznaka opasnosti** Opasnost

· **Opasni sastojci za označavanje:**
Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics
Ugljikovodici, C11-C14, izoalkani, ciklički, <2% aromata
C11-15-Isoalkanes

· **Oznake upozorenja**
H226 Zapaljiva tekućina i para.

(Nastavak na strani 2)

(Nastavak sa strane 1)

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

· **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.
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.

· **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**

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**		
CAS: 90622-57-4 EK broj: 920-901-0 Broj registracije: 01-2119456810-40-XXXX	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics Aspir. toks. 1., H304 Napomena: P	≥25-<65%
EK broj: 927-285-2 Broj registracije: 01-2119480162-45-XXXX	Ugljikovodici, C11-C14, izoalkani, ciklički, <2% aromata Aspir. toks. 1., H304 Napomena: P	≥25-<65%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Broj registracije: 01-2119450011-60-XXXX	(2-metoksimetiletoksi)propanol (PPG-2 METHYL ETHER) Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	≥10-<15%
CAS: 90622-58-5 EINECS: 292-460-6	C11-15-Isoalkanes Aspir. toks. 1., H304 EUH066	< 2,5%

· **SVHC** Posebno zabrinjavajuće tvari (SVHC) po REACH-u.
· **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:**
Pobrinuti se za svježi zrak.
U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

(Nastavak na strani 3)

(Nastavak sa strane 2)

· **Nakon dodira s kožom:** Isprati toplom vodom i sapunom.

· **Nakon dodira s očima:**
Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju.
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· **Nakon gutanja:**
Ako je progutano, nemojte izazivati povraćanje. Odvedite do najbliže zdravstvene ustanove za daljnje liječenje
Ako dođe do spontanog povraćanja, držite glavu ispod kukova da biste izbjegli ulaz povraćanog materijal.

· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**
· **Nakon udisanja:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

· **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 uroku 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**
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 odjeljku11.

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:
Ugljični monoksid (CO) i ugljični dioksid (CO_2)
Zapaljive pare mogu biti prisutne već kod temperature ispod plamišta.
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).
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

· **Dodatne informacije**
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača. Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

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.

(Nastavak na strani 4)

(Nastavak sa strane 3)

· **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 slučajev ima, 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 izlijevanja/prosipanja većih količina obavijestiti vatrogasnu službu.
Kod velikih količina zvati nadležna tijela.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
Spriječiti širenje na većoj površini (npr. zagaćivanjem 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, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
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**
Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka.

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
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:** Čuvati samo u originalnom pakiranju.

· **Upute za zajedničko skladištenje:** Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.
Poštovati nacionalne propise.

· **Preporučljiva temperatura skladišta:** Čuvati na suhom između +5 i +30 °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.

(Nastavak na strani 5)

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· **8.1 Nadzorni parametri**

· **8.1.1 Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**	
Ugljikovodici, C11-C14, izoalkani, ciklički, <2% aromata	
RCP-TWA (EU)	Dugotrajna vrijednost: 1200 mg/m³, 165 ppm Vapour / Total Hydrocarbons
CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol (PPG-2 METHYL ETHER)	
GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 308 mg/m³, 50 ppm koža
IOELV (EU)	Dugotrajna vrijednost: 308 mg/m³, 50 ppm Skin

· **OEL (granica izloženosti na radu) od produkti raspadanja:** Nije upotrebljiv(a/o).

· **8.1.2 DNEL vrijednosti** Nema podataka.
· **8.1.3 PNEC vrijednosti** Nema raspoloživih podataka.

· **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 odredenog dobavljača.

· **Zaštitu dišnog sustava**
Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.
Zaštita dišnih puteva je potrebna pri:
pojava aerosola ili magle
· **Preporučljiv filtar za kratkotrajnu uporabu:** Kombinirani filtar A-P (HR EN 141)

· **Zaštita ruku:**
Nema posebnih zahtjeva ukoliko se upotrebljava u skladu s preporukom.
Kod dugoročnog kontakta nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374).
· **U slučaju kratkog dodira rukom:**
Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma
Debljina rukavice: ≥ 0,33 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: 480 min

· **Kod dugoročnog kontakta:**
Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma
Debljina rukavice: ≥ 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 odredeno 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 kontaktirajte dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

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

(Nastavak na strani 6)

(Nastavak sa strane 5)

· **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.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**	
· **Opće informacije**	
· **Agregatno stanje**	Tekuć
· **Boja:**	Bistar
· **Miris:**	Blag
· **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**	≥ 184 °C (CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol (PPG-2 METHYL ETHER))
· **Zapaljivost**	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**	
· **Donja:**	≥ 0,6 Vol % (Ugljikovodici, C11-C14, izoalkani, ciklički, <2% aromata)
Gornja:	≤ 7 Vol % (CAS: 90622-57-4 Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics)
· **Plamište:**	≥ 58 °C (EN ISO 13736)
· **Temperatura paljenja:**	> 200 °C (CAS: 90622-57-4 Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics)
· **Temperatura raspadanja**	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· **pH**	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· **Kiselost/lužnatost:**	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· **Viskoznost:**	
· **Kinematička viskoznost kod 40 °C**	< 20,5 mm^2/s
· **Površinska napetost:**	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· **Topljivost**	
· **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:**	> 1 hPa (Ugljikovodici, C11-C14, izoalkani, ciklički, <2% aromata)
· **Gustoća i/ili relativna gustoća**	
· **Gustoća kod 20 °C:**	≥ 0,778 – ≤ 0,782 g/cm^3 (ISO 387)
· **Relativna gustoća**	0,780 (EC method A.3)
· **Gustoća pare**	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· **9.2 Ostale informacije**	
· **Izgled:**	
· **Oblik:**	Tekućina
· **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**	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· **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

(Nastavak na strani 7)

(Nastavak sa strane 6)

· **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
· **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:**
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.
Zagrijavanjem iznad plamišta i/ili rasprskavanjem ili zamagljivanjem može u zraku nastati smjesa koja se može zapaliti.
Snažne reakcije s jakim alkalijama i oksidacijskim sredstvima.

· **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.

· **10.5 Inkompatibilni materijali**
Lužine (baze)
Jake kiseline.
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**

· **Akutna toksičnost** Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

· **Opasne tvari:**

· **Eksperimentalni/izračunati podaci:**		
CAS: 90622-57-4 Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics		
Akutna oralna toksičnost	LD50	> 5.000 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (štakor) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	LC 50	(Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni) (LC50 veće od skoro-zasićene koncentracije pare)
Ugljikovodici, C11-C14, izoalkani, ciklički, <2% aromata		
Akutna oralna toksičnost	LD50	> 5.000 mg/kg bw (štakor) (OECD 423)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 3.160 mg/kg bw (kunić) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	LC50/4h/Dampf	> 4.951 mg/l (štakor) (OECD403)
CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol (PPG-2 METHYL ETHER)		
Akutna oralna toksičnost	LD50	> 5.000 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (kunić) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	LC50/4h/Dampf	55 – 60 mg/l (štakor) (OECD403)

(Nastavak na strani 8)

(Nastavak sa strane 7)

· **Procijenjena akutna toksičnost (ATE(MIX)) - način izračuna:**		
Akutna oralna toksičnost	-	(Nisu relevantni)
Akutna dermalna toksičnost	-	(Nisu relevantni)
Akutna toksičnost udisanja	-	(Nisu relevantni)

· **Nagrizanje ili nadraživanje kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

· **Opasne tvari:**

· **Eksperimentalni/izračunati podaci:**		
CAS: 90622-57-4 Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics		
Rezultat/Ocjena:	Bez iritacija	IUCLID (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni) (Labelling with EUH066)
Ugljikovodici, C11-C14, izoalkani, ciklički, <2% aromata		
Rezultat/Ocjena:	Bez iritacija	IUCLID (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni) (Labelling with EUH066)
CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol (PPG-2 METHYL ETHER)		
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:	Zusätzliche Kennzeichnung:	(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: 90622-57-4 Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics		
Rezultat/Ocjena:	Ne nadražuje	(kunić) (OECD 405)
Ugljikovodici, C11-C14, izoalkani, ciklički, <2% aromata		
Rezultat/Ocjena:	Ne nadražuje	(kunić) (OECD 405)
CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol (PPG-2 METHYL ETHER)		
Rezultat/Ocjena:	Ne nadražuje	(kunić) (no guideline available)

· **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: 90622-57-4 Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics		
Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nisu relevantni) (Nema dostupnih studija)
Ugljikovodici, C11-C14, izoalkani, ciklički, <2% aromata		
Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)
CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol (PPG-2 METHYL ETHER)		
Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitizaciju kože	(Ljudsko iskustvo) (no guideline available)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)

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

(Nastavak na strani 9)

(Nastavak sa strane 8)

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

· **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.

· **Dodatne toksikološke upute:** Učinci i simptomi povezanis proizvodom,ukoliko postoje ,prikazani su u pododjeljku 4.2.
· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**
Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**
Ekotoksikološke informacije o ovom proizvodu ilinjegovim 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: 90622-57-4 Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	
EC50/48 h	> 1.000 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))
LC50/96 h	> 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Ugljikovodici, C11-C14, izoalkani, ciklički, <2% aromata	
NOELR/21d	1 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 211)
LL50 / 96 h	> 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EL50 / 72 h	> 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol (PPG-2 METHYL ETHER)	
EC50/72 h	> 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96 h	> 1.000 mg/l (Poecilia reticulata (gupi)) (OECD 203)

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

· **Razvrstavanje:**	
Nije klasificirano kao opasno za okoliš	(Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

(Nastavak na strani 10)

(Nastavak sa strane 9)

· **12.2 Postojanost i razgradivost**

· **Opasne tvari:**	
CAS: 90622-57-4 Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	
Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	42 % (28 d) (OECD 301 F Manometric Respirometry Test)
Ugljikovodici, C11-C14, izoalkani, ciklički, <2% aromata	
Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	77,6 % (28 d) (OECD 301 F Manometric Respirometry Test)
CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol (PPG-2 METHYL ETHER)	
Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	96 % (28 d) (OECD 301 F Manometric Respirometry Test)

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal**

· **Opasne tvari:**	
CAS: 90622-57-4 Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics	
Bioakumulacijski potencijal	(Bioakkumulation ist nicht zu erwarten)
Ugljikovodici, C11-C14, izoalkani, ciklički, <2% aromata	
Bioakumulacijski potencijal	(Nema podataka)
CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol (PPG-2 METHYL ETHER)	
log Pow	0,004 (25 °C) (OECD107 (Partition Coefficient,shake flask method))

· **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema dostupnih podataka o tvarima.

· **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
· **PBT:** Nije primjenjiv.
· **vPvB:** Nije primjenjiv.

· **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

· **12.7 Ostali štetni učinci**

· **Ponašanje u postrojenjima za pročišćavanje:** Nema dostupnih podataka o tvarima.

· **Toksičnost za organizme mulja EC 20 (mg/l prema ISO 8192 B):**	
CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol (PPG-2 METHYL ETHER)	
EC20	> 1.000 mg/l (organizmi aktivnog mulja) (OECD 209)

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Biološka vrijednost potrebnog kisika:** Napomene: Nema podataka

· **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

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

(Nastavak na strani 11)

(Nastavak sa strane 10)

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 10*	ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
HP3	Zapaljivo
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost

· **13.1.2 Onečišćena ambalaža:**

· **13.1.2 Preporuka:** Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporijebiti.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

· **UN broj ili identifikacijski broj**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1993
· **ADR/RID/ADN** UN1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Ugljikovodici, C11-C14, izoalkani, ciklički, <2% aromata, Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <2% aromatics)
· **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics, Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, <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.

(Nastavak na strani 12)

(Nastavak sa strane 11)

· **Transport/daljnji podaci:**	
· **ADR/RID/ADN**	
· **Ograničene količine**	5L
· **Izuzete količine (EQ)**	Oznaka: E1 Najveća neto količina po unutrašnjem pakiranju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakiranju: 1000 ml
· **Prijevozna kategorija**	3
· **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, C11-C14, IZOALKANI, CIKLIČKI, <2% AROMATA, HYDROCARBONS, C11-C13, ISOALKANES, <2% AROMATICS), 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), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830
Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

· **Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU):** ≥ 476,9 – < 1.026 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** Nije regulirano

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**
Nijedan sastojak nije na popisu

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

· **Nacionalna regulativa:** Potrebno je pridržavati se nacionalnim propisa.

· **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**
Informacija o uredbama vjerovatno nije uključena. Druge uredbe mogu se upotrebljavati za taj produkt.

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

(Nastavak na strani 13)

(Nastavak sa strane 12)

ODJELJAK 16: Ostale informacije

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

· **16.2 Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):**
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
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)
eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
GESTIS (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)
ECHA registrovanih 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.

· **Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]:**	
Zapaljive tekućine	Metoda premošćivanja
Opasnost od aspiracije	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

· **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, označivanju 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% dgovorom; 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; KECI - 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; NZIoC - 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.