

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

Strana: 1/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

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:** *Kupaonice & sanitarije Snažno čišćenje*
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2160102060
- **EAN-Kod:** 4004666112394
- **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 čišćenje kupaonice
- **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
- **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**
Nagriz. metal 1 H290 Može nagrizati metale.
Nagriz. koža 1. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

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



GHS05

- **Oznaka opasnosti** Opasnost

- **Opasni sastojci za označavanje:**
metansulfonska kiselina
Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

- **Oznake upozorenja**
H290 Može nagrizati metale.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

(Nastavak na strani 2)

- HR

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

Strana: 2/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Kupaonice & sanitarije Snažno čišćenje

(Nastavak sa strane 1)

· Oznake obavijesti

- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P260 Ne udisati maglicu.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
 P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
 P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
 P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. 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.

· 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: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Broj registracije: 01-2119491166-34-XXXX	metansulfonska kiselina Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; TCOJ 3., H335	5 – < 10%
EK broj: 908-996-7 Broj registracije: 01-2119970718-23-XXXX	Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318	1 – < 2,5%
CAS: 97862-59-4 EK broj: 931-296-8	1-Propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivs., hidroksoidi, unutarnje soli (COCAMIDOPROPYL BETAINE) Ozlj. oka 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 3., H412 Specifične granice koncentracije: Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 10 % Nadraž. oka 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	1 – < 2,5%

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

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

fosfati, amfoterne površinski aktivne tvari, fosfonati	<5%
organska kiselina, mirisi	

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

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

- Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
 Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list.

· Nakon udisanja: Osigurati dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

(Nastavak na strani 3)

HR

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

Strana: 3/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Kupaonice & sanitarije Snažno čišćenje*

(Nastavak sa strane 2)

· **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s očima:**

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju.
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
Zaštititi nepovrijeđeno oko.

· **Nakon gutanja:**

Dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Posavjetujte se s liječnikom.
NEMOJTE izazivati povraćanje.

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

· **Nakon udisanja:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

· **Nakon dodira s kožom:** Izaziva teške opekotine.

· **Nakon dodira s očima:** Izaziva teška i trajna oštećenja.

· **Nakon gutanja:** U slučaju gutanja može doći do jakog nagrizajućeg djelovanja u ustima i grlu, te do perforacije jednjaka i želuca.

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

Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet.
Simptomatična obrada (dekontaminacija, vitalne funkcije).
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:**

Vodeni mlaz u spreju (ako je moguće izbjegavati vodeni mlaz). Sredstvo za gašenje podesiti prema uvjetima okoline. Komercijalna sredstva za gašenje su pogodna za suzbijanje početne vatre. Sam proizvod nije zapaljiv.

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

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

Ugljični monoksid (CO) i ugljični dioksid (CO₂)
U požaru može doći do oslobađanja:
Sumporni dioksida (SO₂)
Dušikovih monoksida (NO_x)
Reakcija s metalima uz nastajanje vodika.

· **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**

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.
Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.
Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

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)

-HR-

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

Strana: 4/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Kupaonice & sanitarije Snažno čišćenje

(Nastavak sa strane 3)

· **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Za osoblje koje se bavi ne-hitnim slučajevima: Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Izolirajte rizični prostor i zabranite ulaznje nepotrebnom ili nezaštićenom osoblju.

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

· **6.2 Mjere zaštite okoliša**

Razrijediti s mnogo vode.

Kod izlivanja/prosipanja većih količina obavijestiti vatrogasnu službu.

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

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

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

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

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Male količine: Isprati s mnogo vode u kanalizaciju.

Pokrijte odvođe. Sakupite, zavežite i isumpajte sve što se rasulo.

· **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** U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Proizvod ne može gorjeti.

· **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.

Predvidjeti pod koji je postojan na kiseline.

· **Upute za zajedničko skladištenje:**

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Poštovati nacionalne propise.

Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

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

· **Klasa skladišta:** 8 B

· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Vidi odjeljak 1.2

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Strana: 5/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Kupaonice & sanitarije Snažno čišćenje

(Nastavak sa strane 4)

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:

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

Granice profesionalne izloženosti za proizvode razgradnje:
CAS: 7446-09-5 sumporov dioksid

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m ³ , 1 ppm Dugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m ³ , 1 ppm Dugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm

8.1.2 DNEL vrijednosti
CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina

DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci	19,44 mg/kg-bw/day
DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci	0,7 mg/m ³
DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	6,76 mg/m ³

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci	1 mg/kg-bw/day
DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	7,05 mg/m ³

CAS: 97862-59-4 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivs., hidroksidi, unutarnje soli (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci	12,5 mg/kg-bw/day
DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	44 mg/m ³

8.1.3 PNEC vrijednosti
CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina

PNEC svježa voda	0,012 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	100 mg/l
PNEC sediment, svježa voda	0,044 mg/kg dw
PNEC Isprekidano otpuštanje	0,12 mg/l
PNEC sediment, morska voda	0,004 mg/kg dw
PNEC morska voda	0,0012 mg/l
PNEC tlo	0,002 mg/kg soil dw

CAS: 97862-59-4 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivs., hidroksidi, unutarnje soli (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

PNEC svježa voda	0,0135 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	3.000 mg/l
PNEC sediment, svježa voda	1,11 mg/kg dw
PNEC sediment, morska voda	11,11 mg/kg dw
PNEC morska voda	0,00135 mg/l
PNEC tlo	0,85 mg/kg soil dw

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.

(Nastavak na strani 6)

-HR

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

Strana: 6/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Kupaonice & sanitarije Snažno čišćenje*

(Nastavak sa strane 5)

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.

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

• Zaštita ruku:

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema HRN EN 374. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene.

• U slučaju kratkog dodira rukom:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma
Debljina rukavice: 0,11 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: > 480 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 741 Dermatril® L (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)

• Zaštitu očiju/lica

Zaštita lica
Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice.

• Zaštita tijela:

Osobnu zaštitu odaberi 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

• Boja:	Bistar
• Miris:	naranče
• 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	≥ 100 °C (H ₂ O, H ₂ O)
• Zapaljivost	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
• Donja i gornja granica eksplozivnosti	
• Donja:	Nema podataka / Nije primjenjivo
• Gornja:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
• Plamište:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
• Temperatura paljenja:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
• Temperatura raspadanja	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
• pH kod 20 °C	0 – 0,5 (DIN 19268)
• Kiselost/lužnatost:	2,64 % w/w HCl
• Viskoznost:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
• Površinska napetost:	25-40 mN/m
• Topljivost	
• vodom:	Može se u potpunosti miješati.
• Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
• Tlak pare kod 20 °C:	≤ 23 hPa (H ₂ O, H ₂ O)

(Nastavak na strani 7)

-HR

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

Strana: 7/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Kupaonice & sanitarije Snažno čišćenje

(Nastavak sa strane 6)

· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	≥ 1,034 – ≤ 1,038 g/cm ³ (ISO 387)
· Relativna gustoća kod 20 °C	~ 1,036 (ISO 15212-1) 1,036 (EC method A.3)
· Gustoća pare	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· 9.2 Ostale informacije	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· Izgled:	
· Oblik:	Tekućina
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Indeks refrakcije	6,80 - 7,20 %
· Promjena stanja	
· Točka zamućenja/bistrenja:	
· Oksidirajuća svojstva	Nema oksidirajuće djelovanje.
· Brzina isparavanja	Nije određeno.

· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivi	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· 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
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	
Može nagrizzati metale.	
· 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**

U reakciji s jako alkalnim i/ili sredstvom za čišćenje koje sadrži hipoklorit / dezinficijensom: razvija se toplina i/ili plinoviti klor.

 · **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

 · **10.5 Inkompatibilni materijali**

Posude i/ili površine osjetljive na kiseline, npr. mramor

Lužine (baze)

Laki metali npr. aluminij

 · **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** u slučaju požara: vidi odjeljak 5

HR

(Nastavak na strani 8)

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

Strana: 8/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Kupaonice & sanitarije Snažno čišćenje

(Nastavak sa strane 7)

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: 75-75-2 metansulfonska kiselina

Akutna oralna toksičnost	LD50	649 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 1.000 mg/kg bw (kunić) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	LC0/1h	> 1,88 mg/m ³ air (miš)

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

Akutna oralna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	(Korozivna svojstva) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
Akutna toksičnost udisanja	LC50	(Korozivna svojstva) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

CAS: 97862-59-4 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivs., hidoksidi, unutarnje soli (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Akutna oralna toksičnost	LD50	2.335 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (štakor) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	Ne postoji dostupno ispitivanje LC50	(Nisu relevantni) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga) (Nisu relevantni) (Nema dostupnih studija)

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

Akutna oralna toksičnost	ATE mix	> 10.000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost	ATE mix	> 10.000 mg/kg
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: 75-75-2 metansulfonska kiselina

Rezultat/Ocjena:	Korozija kože, Potkategorija 1B	(In vitro) (OECD 435)
------------------	---------------------------------	-----------------------

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

Rezultat/Ocjena:	Nagrizajuće	(kunić) (OECD404)
------------------	-------------	-------------------

CAS: 97862-59-4 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivs., hidoksidi, unutarnje soli (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

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

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

· **Razvrstavanje:**

Korozija kože, Kategorija 1	(extremer pH-Wert)
-----------------------------	--------------------

· **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

· **Opasne tvari:**

· **Eksperimentalni/izračunati podaci:**

CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina

Rezultat/Ocjena:	Teško oštećenje oka, kategorija 1	(kunić) (OECD 405)
------------------	-----------------------------------	--------------------

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

Rezultat/Ocjena:	Nagrizajuće	(kunić) (OECD 405)
------------------	-------------	--------------------

(Nastavak na strani 9)

HR

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

Strana: 9/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Kupaonice & sanitarije Snažno čišćenje

(Nastavak sa strane 8)

CAS: 97862-59-4 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivs., hidroksidi, unutarnje soli (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Rezultat/Ocjena: Teško oštećenje oka, kategorija 1 (kunić) (OECD 405)

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

 • **Razvrstavanje:**

Teško oštećenje oka, kategorija 1 (extremer pH-Wert)

 • **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

 • **Opasne tvari:**

 • **Eksperimentalni/izračunati podaci:**
CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina

Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivaciju kože (zamorci) (OECD406)

Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nije klasificirano (nema podataka))

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivaciju kože (Korozivna svojstva) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Korozivna svojstva) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

CAS: 97862-59-4 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivs., hidroksidi, unutarnje soli (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivaciju kože (zamorci) (OECD406)

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.

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

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

 • **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

 • **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

HR

(Nastavak na strani 10)

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

Strana: 10/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Kupaonice & sanitarije Snažno čišćenje

(Nastavak sa strane 9)

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: 75-75-2 metansulfonska kiselina

EC50/48 h (statički)	10 – 100 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
EC50/72 h	12 – 24 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96 h (statički)	10 – 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

NOEC	> 100 mg/l (alge) (OECD 201)
NOEC/96h	> 100 mg/l (Danio rerio (Zebrika)) (OECD 203)
EC50/48 h	> 100 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
EC50	> 100 mg/l (alge) (OECD 201)
EC50/96 h	> 100 mg/l (Danio rerio (Zebrika)) (OECD 203)
LC50/96 h	> 100 mg/l (Danio rerio (Zebrika)) (OECD 203)

CAS: 97862-59-4 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivs., hidroksidi, unutarnje soli (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

NOEC/21d	0,32 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 211)
NOEC	0,135 mg/l (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)
EC50/48 h	1,9 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
LC50/96 h	1,11 mg/l (riba) (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)

12.2 Postojanost i razgradivost
Opasne tvari:
CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina

Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	> 70 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test)

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

Postojanost	(Nisu relevantni)
Biorazgradivost	98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

CAS: 97862-59-4 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivs., hidroksidi, unutarnje soli (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	91,6 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution 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: 75-75-2 metansulfonska kiselina

log Pow	≤ 2,38 (Berechnungsmethode)
---------	-----------------------------

(Nastavak na strani 11)

-HR

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

Strana: 11/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Kupaonice & sanitarije Snažno čišćenje

(Nastavak sa strane 10)

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

log Pow < 3

CAS: 97862-59-4 1-Propanamin, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-C8-18 acil derivs., hidroksidi, unutarnje soli (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Bio faktor koncentracije (BCF) 71

Log Kow 4,2

12.4 Pokretljivost u tlu
CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina

Log Koc 0 (izračunavanje aditiva)

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

- **Napomena:** Štetni učinak na vodene organizme. Otrovnii učinak na ribe i plankton. Štetni učinak zbog pH pomaka.

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

Toksičnost za organizme mulja EC 20 (mg/l prema ISO 8192 B):
Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

NOEC/3h 1.000 mg/l (organizmi aktivnog mulja) (OECD 209)

EC10/3h 1.000 mg/l (organizmi aktivnog mulja) (OECD 209)

Daljnje ekološke upute:
Kemijska vrijednost potrebnog kisika:
Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

CSB 340 mg/g

Biološka vrijednost potrebnog kisika:
Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

BSB5 35 mg/g

Opće upute:

Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran. Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do smanjenja pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrijeđenoj koncentraciji za primjenu pH-vrijednost se bitno povećava, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dopiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje
13.1 Metode obrade otpada
13.1.1 Stručno zbrinjavanje / Proizvod/
Preporuka:

Manje količine se mogu razrijediti s mnogo vode i ispustiti u kanalizaciju. Veće količine se moraju zbrinuti prema nacionalnim propisima organa vlasti.

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 06 00 otpad iz PFOU masti, masnoće, sapuna, deterdženata, sredstava za dezinfekciju i kozmetike

07 06 01* vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi

20 00 00 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAČINSTVA I SLIČAN OTPAD IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE I INSTITUCIJA) UKLJUČUJUĆI I ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE

20 01 00 odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01)

(Nastavak na strani 12)

HR

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

Strana: 12/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Kupaonice & sanitarije Snažno čišćenje

(Nastavak sa strane 11)

20 01 29*	deterdženti koji sadržavaju opasne tvari
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
HP8	Nagrizajuće

13.1.2 Onečišćena ambalaža:

- 13.1.2 **Preporuka:** Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiječiti.
- 13.1.2 **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

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
 - IMDG, IATA
- UN3265
UN3265 KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (metansulfonska kiselina)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
ADR/RID/ADN


- klasa
 - Popis opasnosti
 - IMDG, IATA
- 8 (C3) nagrizajuće tvari
8



- Class
 - Label
- 8 nagrizajuće tvari
8

14.4 Skupina pakiranja

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA
- III

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

- Oznaka opasnosti (Kemler-broj):
 - EMS-broj:
 - Skupine razdvajanja
 - Stowage Category
 - Stowage Code
- Upozorenje: nagrizajuće tvari
80
F-A,S-B
(SGG1) Acids
B
SW2 Clear of living quarters.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv.

Transport/daljnji podaci:

- ADR/RID/ADN
 - Ograničene količine
- 5L

(Nastavak na strani 13)

HR

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

Strana: 13/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Kupaonice & sanitarije Snažno čišćenje

(Nastavak sa strane 12)

· 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 restriksijska oznaka	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 3265 KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (METANSULFONSKA KISELINA), 8, 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. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

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

· **Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU):** 0,6 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
· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu· **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

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.
ODJELJAK 16: Ostale informacije
· **16.1 Navođenje promjena:** Nije primjenjivo (Prvo izdanje).
16.2 Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):

H290 Može nagrizati metale.

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

(Nastavak na strani 14)

HR

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

Strana: 14/14

Nadnevak tiska: 24.06.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Kupaonice & sanitarije Snažno čišćenje*

(Nastavak sa strane 13)

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

• **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

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

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

GisChem (<http://www.gischem.de>)

Gefahrstoffdatenbank der Länder (GDL) (<http://www.gefahrstoff-info.de>)

TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)

CheLIST (<http://chelist.jrc.ec.europa.eu/>)

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 se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodom te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

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

Nagrizajuće za metale Nagrizanje/nadraživanje za kožu Teške ozljede oka/nadražujuće za oko	Stručna prosudba i utvrđivanje težine dokaza.
--	---

• **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; 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>.

HR