

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

Strana: 1/13

Nadnevak tiska: 26.04.2022

Revizija: 26.04.2022

Broj verzije: 1.00

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

- **Naziv proizvoda:** *Odvod & sifoni Odčepjivanje Aktivni klor*
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2160109168, 2160204026
- **EAN-Kod:** 4004666112493, 4004666112639
- **Broj registracije** Proizvod je pripravak. Registracijski broj REACH vidi odjeljak 3.
- **UFI:** 1C30-W0PH-800F-MPKC

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravaka

Sredstvo za čišćenje odvoda, alkalno

Sredstva za čišćenje, alkalna

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

Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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



GHS07

• **Oznaka opasnosti** Upozorenje

Oznake upozorenja

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

(Nastavak na strani 2)

HR

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

Strana: 2/13

Nadnevak tiska: 26.04.2022

Revizija: 26.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepljivanje Aktivni klor

(Nastavak sa strane 1)

- P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
 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.
 P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

• Dodatni podaci:

EUH206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).

• 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:** Vodena mješavina aktivnih tvari za pranje i sredstva za izbjeljivanje na bazi klora

• Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Broj registracije: 01-2119485498-19-XXXX	Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE) Nadraž. oka 2, H319	2,5 – < 5%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Broj registracije: 01-2119488154-34-XXXX	Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE) Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=10); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=1) EUH031 Napomena: B Specifična granica koncentracije: EUH031: C ≥ 5 %	1 – < 2,5%
CAS: 308062-28-4 EK broj: 931-292-6 Broj registracije: 01-2119490061-47-XXXX	Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE) Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315	≥ 0,1 – < 0,25%

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

• Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterdžentima / Označavanje sadržaja

izbjeljivači na bazi klora, amfoterne površinski aktivne tvari	<5%
mirisi	

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

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

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 svjež zrak.
 U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

• Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom.
 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

• Nakon dodira s očima:

Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju.

(Nastavak na strani 3)

HR

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

Strana: 3/13

Nadnevak tiska: 26.04.2022

Revizija: 26.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Odvod & sifoni Odčepljivanje Aktivni klor*

(Nastavak sa strane 2)

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

• **Nakon gutanja:** Dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Posavjetujte se s liječnikom.

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

• **Nakon udisanja:** Kod pojedinaca osjetljivih na klor može izazvati bronhospazam.

• **Nakon dodira s kožom:** Znakovi i simptomi nadražnosti kože mogu obuhvaćati osjećaj peckanja, crvenilo ili natečenost.

• **Nakon dodira s očima:** Uzrokuje jako nadraživanje oka.

• **Nakon gutanja:** Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

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

Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet.

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:**

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:** Za ovu mješavinu nisu dana ograničenja sredstava za gašenje.

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

Štetni produkti izgaranja mogu uključivati:

Ugljični monoksid (CO) i ugljični dioksid (CO₂)

Klor (Cl₂)

Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

Hlor dioksid

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** 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**

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.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

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

(Nastavak na strani 4)

HR

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

Strana: 4/13

Nadnevak tiska: 26.04.2022

Revizija: 26.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Odvod & sifoni Odčepljivanje Aktivni klor*

(Nastavak sa strane 3)

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

- Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kretna zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.
- Sakupljeni materijal zbrinuti prema propisima.
- Male količine: Isprati s mnogo vode u kanalizaciju.
- Leaked proizvoda: Izbegavajte kontakt sa kiselinama.

· **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:** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

· **Higijenske mjere:**

- Zaštitna oprema potrebna je samo u industrijskoj primjeni ili kod velikih pakovanja (ne za pakovanja u kućanstvu) Sprječiti 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 podnu kadu bez izljeva.
- 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:** 12

· **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:**

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

· **OEL (granica izloženosti na radu) od produkti raspadanja:**

CAS: 7782-50-5 klor

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

(Nastavak na strani 5)

-HR

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

Strana: 5/13

Nadnevak tiska: 26.04.2022

Revizija: 26.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepjivanje Aktivni klor

(Nastavak sa strane 4)

CAS: 10049-04-4 klorov dioksid

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 0,84 mg/m ³ , 0,3 ppm
	Dugotrajna vrijednost: 0,28 mg/m ³ , 0,1 ppm

8.1.2 DNEL vrijednosti
CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

DNEL Akutni - inhalacijski, sustavni učinci	3,1 mg/m ³
DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci	1,55 mg/m ³
DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	1,55 mg/m ³

CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)

DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci	11 mg/kg-bw/day
DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	6,2 mg/m ³

8.1.3 PNEC vrijednosti
CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

PNEC svježa voda	0,00021 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	0,03 mg/l
PNEC oralno	11,1 mg/kg food
PNEC Isprekidano otpuštanje	0,00026 mg/l
PNEC morska voda	0,000042 mg/l

CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)

PNEC svježa voda	0,0335 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	24 mg/l
PNEC sediment, svježa voda	5,24 mg/kg dw
PNEC Isprekidano otpuštanje	0,0335 mg/l
PNEC sediment, morska voda	0,524 mg/kg dw
PNEC morska voda	0,0035 mg/l
PNEC tlo	1,02 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.

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 (Nastavak na strani 6)

-HR

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

Strana: 6/13

Nadnevak tiska: 26.04.2022

Revizija: 26.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepljivanje Aktivni klor

(Nastavak sa strane 5)

testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica. Ova preporuka odnosi se samo na proizvode 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** Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanaju uz lice.

· **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:**

Žućkasta, bistar

· **Miris:**

miris

· **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 (H₂O)

· **Zapaljivost**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

· **Donja:**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· **Gornja:**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· **Plamište:**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· **Temperatura paljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

· **Temperatura raspadanja**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· **pH kod 20 °C**

11 – 11,4 (CIPAC MT 75.3)

· **Kiselost/lužnatost:**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· **Viskoznost:**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· **Površinska napetost:**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· **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 (H₂O)

· **Gustoća i/ili relativna gustoća**

· **Gustoća kod 20 °C:**

≥ 1,07 – ≤ 1,08 g/cm³ (ISO 387)

· **Relativna gustoća**

~1,075 (EC method A.3)

· **Gustoća pare**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

· **9.2 Ostale informacije**

· **Izgled:**

Tekućina

· **Oblik:**

· **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

· **Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

· **Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· **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**

poništava

· **Zapaljive krute tvari**

poništava

(Nastavak na strani 7)

HR

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

Strana: 7/13

Nadnevak tiska: 26.04.2022

Revizija: 26.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepjivanje Aktivni klor

(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 nagrizačke za metale	Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· Desenzitirani eksplozivi	poništava
· Brzina nagrivanja (čelik)	3,085 mm/a
· Brzina nagrivanja (aluminij)	0,328 mm/a

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**
Reakcija s jakim oksidacijskim sredstvima.
Djelovanjem kiselina nastaje klor.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** visoke temperature i sunčevog svjetla
- **10.5 Inkompatibilni materijali**
Nečistoće, katalizatori razgradnje, metali, metalne soli, lužine, kloridna kiselina, smanjuju sredstva (opasnost od raspadanja).
- **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: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

Akutna oralna toksičnost	LD50	2.800 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (kunić) (EPA 16 CFR 1500.40)
Akutna toksičnost udisanja	LC50/2h/prašine/magla	2,3 mg/l (štakor) (OECD403)

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Akutna oralna toksičnost	LD50	> 5.000 mg/kg bw (štakor)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 5.000 mg/kg bw (štakor)
Akutna toksičnost udisanja	LC50/1 h	> 10,5 mg/l (štakor)

CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)

Akutna oralna toksičnost	LD50	1.064 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (štakor) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Nisu relevantni) (Data waiving)

(Nastavak na strani 8)

HR

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

Strana: 8/13

Nadnevak tiska: 26.04.2022

Revizija: 26.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepjivanje Aktivni klor

(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: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)		
Rezultat/Ocjena:	Bez iritacija	(kunić) (OECD404)
CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)		
Rezultat/Ocjena:	Korozija kože, Potkategorija 1B	(Usklađeno razvrstavanje)
CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)		
Rezultat/Ocjena:	Kategorija 2 (Nadražujuće)	(kunić) (OECD404)

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

· Razvrstavanje:

Kategorija 2 (Nadražujuće)	(Skin Irrit. 2, H315)
----------------------------	-----------------------

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

· Opasne tvari:
· Eksperimentalni/izračunati podaci:

CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)		
Rezultat/Ocjena:	Nadražujuće	(kunić) (EPA 16 CFR 1500.42)
CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)		
Rezultat/Ocjena:	Teško oštećenje oka, kategorija 1	(Usklađeno razvrstavanje)
CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)		
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:

Iritacija oka, Kategorija 2	(Eye Irrit. 2, H319)
-----------------------------	----------------------

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

· Opasne tvari:
· Eksperimentalni/izračunati podaci:

CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)		
Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(Nisu relevantni) (Utvrđivanje težine dokaza)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)		
Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(Utvrđivanje težine dokaza)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Utvrđivanje težine dokaza)
CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)		
Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nisu relevantni) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

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

· Razvrstavanje:

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

(Nastavak na strani 9)

HR

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

Strana: 9/13

Nadnevak tiska: 26.04.2022

Revizija: 26.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepjivanje Aktivni klor

(Nastavak sa strane 8)

· 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

ODJELJAK 12: Ekološke informacije
· 12.1 Toksičnost

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

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

· Opasne tvari:
CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

EC50/48 h 265 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))

LC50/96 h 300 mg/l (Lepomis macrochirus)

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

NOEC/21d 0,01 mg/l (Epioblasma capsaeformis) (No guideline followed)

NOEC/28d 0,04 mg/l (riba) (No guideline followed)

ErC50/24h < 0,024 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

EC50/48 h < 0,0271 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)

LC50/96 h 0,034 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (No guideline followed)

CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)

NOEC/21d 0,7 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))

NOEC/72h 0,067 mg/l (alge)

EC50/48 h 3,1 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)

EC50/72 h 0,1428 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50/96 h 3,46 mg/l (Pimephales promelas)

· **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)

(Nastavak na strani 10)

HR

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

Strana: 10/13

Nadnevak tiska: 26.04.2022

Revizija: 26.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepjivanje Aktivni klor

(Nastavak sa strane 9)

12.2 Postojanost i razgradivost
Opasne tvari:
CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

Postojanost	(Degradacija hidrolizom)
Biorazgradivost	(Nije primjenjivo, anorganska tvar)

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Postojanost	(Degradacija hidrolizom)
Biorazgradivost	(Nije primjenjivo, anorganska tvar)

CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)

Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	> 70 % (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: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)

Bioakumulacijski potencijal	(Nisu relevantni)
-----------------------------	-------------------

CAS: 7681-52-9 Natrijev hipoklorit (SODIUM HYPOCHLORITE)

Bioakumulacijski potencijal	(Nisu relevantni) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
-----------------------------	--

CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)

log Pow	2,7
---------	-----

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

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:

Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do povećanja pH-vrijednosti. Visoke pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrijeđenoj koncentraciji za primjenu pH vrijednost se bitno smanjuje, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dospiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

HR

(Nastavak na strani 11)

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

Strana: 11/13

Nadnevak tiska: 26.04.2022

Revizija: 26.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepljivanje Aktivni klor

(Nastavak sa strane 10)

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 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 DOMAĆINSTVA I SLIČAN OTPAD IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE I INSTITUCIJA) UKLJUČUJUĆI I ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE
20 01 00	odvojeno sakupljene frakcije (osim 15 01)
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
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: 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, ADN, IMDG, IATA

poništava

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

poništava

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

klasa

poništava

14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

poništava

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjiv.

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

Nije primjenjiv.

Transport/daljnji podaci:

Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.

UN "Regulacija modela":

poništava

HR

(Nastavak na strani 12)

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

Strana: 12/13

Nadnevak tiska: 26.04.2022

Revizija: 26.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepljivanje Aktivni klor

(Nastavak sa strane 11)

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)

• **Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU):** 0,0 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

• **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

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

Nijedan sastojak nije na popisu

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

Nijedan sastojak nije na popisu

• **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):

H302 Štetno ako se proguta.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

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

(Nastavak na strani 13)

HR

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

Strana: 13/13

Nadnevak tiska: 26.04.2022

Revizija: 26.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Odvod & sifoni Odčepjivanje Aktivni klor

(Nastavak sa strane 12)

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

CEFC 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 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.

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

Nagrizanje/nadraživanje za kožu

Teške ozljede oka/nadražujuće za oko

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.

• **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; LC50 - 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; 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