

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10)

Revizija: 18.05.2021

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

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda
- Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje PVC prozorskih okvira
- Robna marka (brand): MELLERUD
- Asortiman: CLASSIC
- Šifra proizvoda: 2066001544
- 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 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, 41379 Brüggen
Njemačka
Tel. +49 (0)2163 / 950 90 - 0
Faks +49 (0)2163 / 950 90 - 227
- service@mellerud.de
www.mellerud.de
- Daljnje informacije se mogu nabaviti:
sektor istraživanje i razvoj
E-mail: labor@mellerud.de
- Kontakt u zemlji: Nije relevantno.
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja
- Broj telefona za medicinske informacije: +3851 2348 342

* ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese
- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- 2.2 Elementi označivanja
- Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 poništava
- Piktogrami opasnosti poništava
- Oznaka opasnosti poništava
- Oznake upozorenja poništava
- Dodatni podaci:



Držite podalje od djece.

©A.I.S.E
www.cleanright.eu

- 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.

(Nastavak na strani 2)

HR

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10)

Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje PVC prozorskih okvira

(Nastavak sa strane 1)

3.2 Smjese

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Broj registracije: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL) Nadraž. oka 2, H319	2,5 – < 5%
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	1 – < 2,5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Broj registracije: 01-2119457610-43-XXXX	Etanol (ALCOHOL DENAT.) Žap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 Specifična granica koncentracije: Nadraž. oka 2; H319: C ≥ 50 %	1 – < 2,5%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Broj registracije: 01-2119485498-19-XXXX	Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE) Nadraž. oka 2, H319	1-<2%
CAS: 68439-50-9 NLP: 500-213-3 Broj registracije: 01-2119487984-16-XXXX	Masni alkoholi C12-C14 (3 EO) (C12-14 PARETH-7) Ak. toks. vod. okol. 1., H400 Nadraž. oka 2, H319 Kron. toks. vod. okol. 3., H412	1-<2%

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

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

neionske površinski aktivne tvari, anionske površinski aktivne tvari	<5%
konzervansi (PHENOXYETHANOL, SODIUM PYRITHIONE, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL), mirisi (CITRONELLOL)	

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:

Nisu potrebite posebne mjere.

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

Nakon udisanja:

Pobrinuti se za svjež zrak.

U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Isperite kožu vodom/tušem.

Proizvod općenito ne nadražuje kožu.

Nakon dodira s očima: Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom.

Nakon gutanja: Dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Konzultirajte liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

Nakon dodira s kožom: Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

Nakon dodira s očima: Nisu poznati nikakvi učinci ili simptomi prilikom pravilne uporabe.

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

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

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

* ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

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

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10)

Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje PVC prozorskih okvira

(Nastavak sa strane 2)

· **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)

sumporovi oksidi (SO_x)

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** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

* **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 ulazanje 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 izlijevanja/prosipanja većih količina obavijestiti vatrogasnu službu.

Kod velikih količina zvati nadležna tijela.

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

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

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca 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.

· **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:** Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

· **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:**

Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.

Poštovati nacionalne propise.

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

· **Klasa skladišta:** 10

· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Vidi odjeljak 1.2

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10)

Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje PVC prozorskih okvira

(Nastavak sa strane 3)

Dodatne informacije mogu se naći u Tehnički listovi sa podacima.

* ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

8.1.1 Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol (PPG-2 METHYL ETHER)

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 308 mg/m ³ , 50 ppm koža
IOELV (EU)	Dugotrajna vrijednost: 308 mg/m ³ , 50 ppm Skin

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

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

OEL (granica izloženosti na radu) od produkti raspadanja:

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: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci	20 mg/kg-bw/day
DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci	67,5 mg/m ³
DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	67,5 mg/m ³

Radnici

8.1.3 PNEC vrijednosti

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

PNEC svježa voda	1 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	200 mg/l
PNEC sediment, svježa voda	4 mg/kg dw
PNEC Isprekidano otpuštanje	3,9 mg/l
PNEC sediment, morska voda	0,4 mg/kg dw
PNEC morska voda	0,1 mg/l

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

PNEC svježa voda	0,96 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	580 mg/l
PNEC oralno	720 mg/kg food
PNEC sediment, svježa voda	3,6 mg/kg dw
PNEC Isprekidano otpuštanje	2,75 mg/l
PNEC morska voda	0,79 mg/l

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

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

8.2 Nadzor nad izloženošću

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

Prikladan tehnički nadzor Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

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

8.2.2 Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

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

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10)

Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje PVC prozorskih okvira

(Nastavak sa strane 4)

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
- **Zaštitu dišnog sustava**
Zaštita dišnog sustava uglavnom nije potrebna. Izbjegavati udisanje pare, spreja, plina ili aerosola.
- **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: 0,11 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 Dermatrill® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatrill® 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 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**
Kod opasnosti od prskanja ili stvaranja prašine upotrijebiti zaštitne naočale koje prijanjaju uz lice (norma HR EN 166).
- **Zaštita tijela:**
Nema posebnih zahtjeva pri normalnim uvjetima uporabe.
Osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, zaštitne čizme, odijelo za zaštitu od kemikalija (prema HR EN 14605 za slučaj prskanja ili EN ISO 13982 za prašinu).
- **8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša** Vidjeti Odjeljak 6 i 7.
- **Sažetak mjera upravljanja rizikom** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

* ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje** Tekuć
- **Boja:** Bistar
- **Miris:** na narančasto
- **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 (CAS: 7732-18-5 H₂O)
- **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:** ≥59 °C (EN ISO 13736)
- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Temperatura raspadanja** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **pH kod 20 °C** 10,5 – 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 (CAS: 7732-18-5 H₂O)
- **Gustoća i/ili relativna gustoća**
- **Gustoća kod 20 °C:** 1,01 – 1,014 g/cm³ (ISO 387)
- **Relativna gustoća** ~1,012 (EC method A.3)
- **Gustoća pare** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10)

Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje PVC prozorskih okvira

(Nastavak sa strane 5)

9.2 Ostale informacije

Izgled:

Oblik:

Tekućina

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Eksplzivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

Nagrizajuće za metale:

Zaključak/Sažetak

Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja.

Ne korozira metale.

12,00 - 13,00 %

Indeks refrakcije

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

Eksplzivni

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

poništava

Desenzitirani eksplozivni

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 Nisu poznate opasne reakcije.

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

10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

Akutna oralna toksičnost

LD50

7.291 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)

2.410 mg/kg bw (miš) (OECD 401)

Akutna dermalna toksičnost

LD50

2.764 mg/kg bw (kunić) (OECD402)

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10)

Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje PVC prozorskih okvira

(Nastavak sa strane 6)

Akutna toksičnost udisanja	LC 50	(Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni) (LC50 veće od skoro-zasićene koncentracije pare)
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)
CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)		
Akutna oralna toksičnost	LD50	10.470 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	15.800 mg/kg bw
Akutna toksičnost udisanja	LC50/4h/Dampf	50.000 mg/l (štakor) (OECD403)
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: 68439-50-9 Masni alkoholi C12-C14 (3 EO) (C12-14 PARETH-7)		
Akutna oralna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (kunić) (OECD 402)
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: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)		
Rezultat/Ocjena:	Bez iritacija	(kunić) (OECD404)
CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol (PPG-2 METHYL ETHER)		
Rezultat/Ocjena:	Bez iritacija	(kunić) (OECD404)
CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)		
Rezultat/Ocjena:	Bez iritacija	(kunić) (OECD404)
CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)		
Rezultat/Ocjena:	Bez iritacija	(kunić) (OECD404)
CAS: 68439-50-9 Masni alkoholi C12-C14 (3 EO) (C12-14 PARETH-7)		
Rezultat/Ocjena:	Bez iritacija	(kunić) (OECD 404)

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

Razvrstavanje:		
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: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)		
Rezultat/Ocjena:	Nadražujuće	(kunić) (No guideline followed)
CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol (PPG-2 METHYL ETHER)		
Rezultat/Ocjena:	Ne nadražuje	(kunić) (no guideline available)
CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)		
Rezultat/Ocjena:	Kategorija 2 (Nadražujuće)	(kunić) (OECD 405)
CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)		
Rezultat/Ocjena:	Nadražujuće	(kunić) (EPA 16 CFR 1500.42)
CAS: 68439-50-9 Masni alkoholi C12-C14 (3 EO) (C12-14 PARETH-7)		
Rezultat/Ocjena:	Kategorija 1 (Nepovratan učinak na oko)	(kunić) (OECD 405)

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

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10)

Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje PVC prozorskih okvira

(Nastavak sa strane 7)

· 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: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju 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 senzitivizaciju kože	(Ljudsko iskustvo) (no guideline available)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)

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

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

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: 68439-50-9 Masni alkoholi C12-C14 (3 EO) (C12-14 PARETH-7)

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD 406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(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.

· Reproductivna 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.

· Iskustva na ljudima:

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

· 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

CAS: 78-93-3 butanon

Popis II

(Nastavak na strani 9)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10)

Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje PVC prozorskih okvira

(Nastavak sa strane 8)

CAS: 118-58-1	Benzyl salicylate	Popis II
CAS: 80-54-6	2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid	Popis II

* 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: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)	
LC50/48 h	2.750 mg/l (Jez) (DIN 38412 Teil 15)
EC50/48 h	> 100 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
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)
CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)	
EC50/48 h	12.340 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))
LC50/96 h	13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
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: 68439-50-9 Masni alkoholi C12-C14 (3 EO) (C12-14 PARETH-7)	
EC50/48 h	> 1 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))
LC50/96 h	0,876 mg/l (riba) (EU Method C.1)
IC50/72 h	> 1 mg/l (alge)

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: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)	
Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	> 80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI 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)
CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)	
Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	94 % (28 d) (OECD 301E Modified OECD Screening Test)
CAS: 497-19-8 Natrijev karbonat (SODIUM CARBONATE)	
Postojanost	(Degradacija hidrolizom)
Biorazgradivost	(Nije primjenjivo, anorganska tvar)
CAS: 68439-50-9 Masni alkoholi C12-C14 (3 EO) (C12-14 PARETH-7)	
Biorazgradivost	95 % (14 d) (OECD Guideline 301 F)

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 deterđžentima. 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 deterđženata.

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10)

Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje PVC prozorskih okvira

(Nastavak sa strane 9)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Opasne tvari:

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)

Bio faktor koncentracije (BCF) > 100

log Pow 0,56 (eksperimentalan)

CAS: 34590-94-8 (2-metoksimetiletoksi)propanol (PPG-2 METHYL ETHER)

log Pow 0,004 (25 °C) (OECD107 (Partition Coefficient,shake flask method))

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

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

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

Bioakumulacijski potencijal (Nisu relevantni)

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 Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

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:

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 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 odlagati zajedno s komunalnim otpadom.

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 99 otpad koji nije specificiran na drugi način

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 30 deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29

15 00 00 AMBALAŽNI OTPAD: APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA

15 01 00 ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad)

15 01 02 ambalaža od plastike

13.1.2 Onečišćena ambalaža:

13.1.2 Preporuka:

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporišiti.

Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

HR

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10)

Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje PVC prozorskih okvira

(Nastavak sa strane 10)

* ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
- UN broj ili identifikacijski broj
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
- klasa
- 14.4 Skupina pakiranja
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA
- 14.5 Opasnosti za okoliš
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
- 14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a
- Transport/daljnji podaci:
- UN "Regulacija modela":

poništava

poništava

poništava

poništava

Nije primjenjiv.

Nije primjenjiv.

Nije primjenjiv.

Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.

poništava

* 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): 86,5 – 86,8 g/l
- Direktiva Deco-Paint (2004/42/EZ): Nije regulirano
- Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva: 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: 55
- Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.
- Nijedan sastojak nije na popisu
- Nacionalna regulativa:
 - Potrebno je pridržavati se nacionalnim propisa.
 - Zakon o kemikalijama
 - Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
 - Zakon o održivom gospodarenju otpadom
 - Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada
 - Zakon o prijevozu opasnih tvari
 - Zakon o zaštiti na radu
- Ostale odredbe, ograničenja i zabrane
 - Informacija o uredbama vjerovatno nije uključena. Druge uredbe mogu se upotrebljavati za taj produkt.
- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

* ODJELJAK 16: Ostale informacije

- 16.1 Navođenje promjena:
 - Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 1-16
- 16.2 Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):
 - H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
 - H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 - H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 - H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- 16.3 Savjeti za uvježbavanje: Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

(Nastavak na strani 12)

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

Nadnevak tiska: 18.05.2021

Broj verzije: 2.00 (zamjenjuje verziju 1.10)

Revizija: 18.05.2021

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje PVC prozorskih okvira

(Nastavak sa strane 11)

· **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 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.

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

· **Osoba za kontakt:**

Christian Geerlings

geerlings@mellerud.de

Robert Winkler

winkler@mellerud.de

· **Datum prethodne verzije:** 13.05.2016

· **Broj prethodne verzije:** 1.10

· **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; NZLoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.