

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

Strana: 1/13

Nadnevak tiska: 22.06.2022

Revizija: 22.06.2022

Broj verzije: 1.00

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** Zidne i podne pločice Čišćenje
- **Robna marka (brand):** MELLERUD
- **Asortiman:** CLASSIC
- **Šifra proizvoda:** 2160100936
- **EAN-Kod:** 4004666112288
- **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** Kiseli deterdžent
- **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**  
Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.  
Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
  
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje 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.
  
- **Oznake obavijesti**  
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
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.

(Nastavak na strani 2)

HR

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

Strana: 2/13

Nadnevak tiska: 22.06.2022

Revizija: 22.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Zidne i podne pločice Čišćenje**

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

(Nastavak sa strane 1)

 • **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** Smjesa s vodom organskih kiselina i aktivnih tvari za pranje

 • **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1	Limunska kiselina monohidrat (CITRIC ACID) Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335	2,5 – < 5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Broj registracije: 01-2119457610-43-XXXX	Etanol (ALCOHOL DENAT.) Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 Specifična granica koncentracije: Nadraž. oka 2; H319: C ≥ 50 %	1 – < 2,5%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Broj registracije: 01-2119485579-17-XXXX	Glikolna kiselina (GLYCOLIC ACID) Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H332	1 – < 2,5%

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

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

neionske površinski aktivne tvari	<5%
organska kiselina, mirisi (D-LIMONENE, CITRAL)	

 • **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 kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

 • **Nakon dodira s očima:**

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

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

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

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

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

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

(Nastavak na strani 3)

HR

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

Strana: 3/13

Nadnevak tiska: 22.06.2022

Revizija: 22.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda:** *Zidne i podne pločice Čišćenje*

(Nastavak sa strane 2)

- **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:** CO<sub>2</sub>, prah za gašenje ili raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode.
- **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 (CO<sub>2</sub>)  
 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** Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

### 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.  
 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.

HR

(Nastavak na strani 4)

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

Strana: 4/13

Nadnevak tiska: 22.06.2022

Revizija: 22.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Zidne i podne pločice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 3)

**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) Spriječiti dodir s kožom i očima. Odmah skinuti zagađenu ili polivenu odjeću. Zagađenu kožu oprati velikom količinom vode. Njega kože.
- **Rukovanje:**  
Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.  
Pažljivo pročitajte i slijedite upute.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Predvidjeti pod koji je postojan na kiseline.  
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:** 10
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**  
Vidi odjeljak 1.2  
Dodatne informacije mogu se naći u Tehnički listovi sa podacima.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**
**8.1 Nadzorni parametri**
**8.1.1 Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**
**CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)**

 GVI (HR) | Dugotrajna vrijednost: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

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

**8.1.2 DNEL vrijednosti**
**CAS: 79-14-1 Glikolna kiselina (GLYCOLIC ACID)**

DNEL Akutni - inhalacijski, sustavni učinci	9,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci	57,69 mg/kg-bw/day
DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci	1,53 mg/m <sup>3</sup>
DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	10,56 mg/m <sup>3</sup>

**8.1.3 PNEC vrijednosti**
**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

(Nastavak na strani 5)

HR

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

Strana: 5/13

Nadnevak tiska: 22.06.2022

Revizija: 22.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Zidne i podne pločice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 4)

PNEC morska voda	0,79 mg/l
<b>CAS: 79-14-1 Glikolna kiselina (GLYCOLIC ACID)</b>	
PNEC svježa voda	0,0312 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	7 mg/l
PNEC oralno	16,66 mg/kg food
PNEC sediment, svježa voda	0,115 mg/kg dw
PNEC sediment, morska voda	0,0115 mg/kg dw
PNEC morska voda	0,0031 mg/l
PNEC tlo	0,007 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:**

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 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 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 uprijebiti zaštitne naočale koje prijanjaju uz lice (norma HR EN 166).

Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju 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.

HR

(Nastavak na strani 6)

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

Strana: 6/13

Nadnevak tiska: 22.06.2022

Revizija: 22.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Zidne i podne pločice Čišćenje*

(Nastavak sa strane 5)

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

· Opće informacije	
· Agregatno stanje	Tekuć
· Boja:	Bezbojan
· Miris:	agrumi
· 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	$\geq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ (H <sub>2</sub> 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:	$\geq 66\text{ }^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 13736)
· Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Temperatura raspadanja	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· pH kod 20 °C	2,1 – 2,5 (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:	$\leq 23\text{ hPa}$ (H <sub>2</sub> O)
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	$\geq 1,009 - \leq 1,013\text{ g/cm}^3$ (ISO 387)
· Relativna gustoća	$\sim 1,011$ (EC method A.3)
· Gustoća pare	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

**9.2 Ostale informacije**

· Izgled:	
· Oblik:	Tekućina
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· Indeks refrakcije	4,90 - 5,70 %
· 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
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

HR

(Nastavak na strani 7)



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

Strana: 7/13

Nadnevak tiska: 22.06.2022

Revizija: 22.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Zidne i podne pločice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 6)

**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** Posude i/ili površine osjetljive na kiseline, npr. mramor
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**  
u slučaju požara: vidi odjeljak 5  
Ne očekuje se da se tokom normalnog skladištenja stvore štetni proizvodi rasпада.

**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: 5949-29-1 Limunska kiselina monohidrat (CITRIC ACID)**

Akutna oralna toksičnost	LD50	11.700 mg/kg bw (štakor) (OECD 401) 5.400 mg/kg bw (miš) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (štakor) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	LC 50	(Nema podataka)

**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: 79-14-1 Glikolna kiselina (GLYCOLIC ACID)**

Akutna oralna toksičnost	LD50	2.040 mg/kg bw (štakor) (EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity))
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 5.000 mg/kg bw (Stručna prosudba) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
Akutna toksičnost udisanja	LC50/4h/Dampf	3,6 mg/l (štakor) (OECD403)

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

Akutna oralna toksičnost	-	(Nisu relevantni)
Akutna dermalna toksičnost	-	(Nisu relevantni)
Akutna toksičnost udisanja	ATE mix pare	257 mg/l/4h

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

**· Opasne tvari:**
**· Eksperimentalni/izračunati podaci:**
**CAS: 5949-29-1 Limunska kiselina monohidrat (CITRIC ACID)**

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

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

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

(Nastavak na strani 8)

- HR

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

Strana: 8/13

Nadnevak tiska: 22.06.2022

Revizija: 22.06.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: **Zidne i podne pločice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 7)

**CAS: 79-14-1 Glikolna kiselina (GLYCOLIC ACID)**

Rezultat/Ocjena: Korozija kože, Potkategorija 1B (kunić) (OECD404)

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

· **Razvrstavanje:**

Iritacija kože (Kategorija 2) (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: 5949-29-1 Limunska kiselina monohidrat (CITRIC ACID)**

Rezultat/Ocjena: Iritacija oka, Kategorija 2 (Usklađeno razvrstavanje) (Utvrđivanje težine dokaza)

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

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

**CAS: 79-14-1 Glikolna kiselina (GLYCOLIC ACID)**

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: 5949-29-1 Limunska kiselina monohidrat (CITRIC ACID)**Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)  
Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nema podataka) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)**CAS: 64-17-5 Etanol (ALCOHOL DENAT.)**Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože (zamorci) (OECD406)  
Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nije klasificirano (nema podataka))**CAS: 79-14-1 Glikolna kiselina (GLYCOLIC ACID)**Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivizaciju 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.

(Nastavak na strani 9)

HR



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

Strana: 9/13

Nadnevak tiska: 22.06.2022

Revizija: 22.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Zidne i podne pločice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 8)

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

• **Dodatne toksikološke upute:** Učinci i simptomi povezani 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
CAS: 128-37-0	Butylated hydroxytoluene	Popis II

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**
**• 12.1 Toksičnost**

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

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

**• Opasne tvari:**
**CAS: 5949-29-1 Limunska kiselina monohidrat (CITRIC ACID)**

NOEC/72h	1,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alge)) (OECD 201)
EC50/48 h	34 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
EC50/72 h	1,9 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alge)) (OECD 201)
LC50/96 h	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (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: 79-14-1 Glikolna kiselina (GLYCOLIC ACID)**

EC50/48 h	141 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
EC50/72 h	44 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96 h	164 mg/l (Pimephales promelas) (US EPA PA Guidelines Subdivision E, 72-2)

• **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: 5949-29-1 Limunska kiselina monohidrat (CITRIC ACID)**

Postojanost	(Degradacija hidrolizom)
Biorazgradivost	98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

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

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

**CAS: 79-14-1 Glikolna kiselina (GLYCOLIC ACID)**

Postojanost	(Nema podataka)
-------------	-----------------

(Nastavak na strani 10)

HR

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

Strana: 10/13

Nadnevak tiska: 22.06.2022

Revizija: 22.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Zidne i podne pločice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 9)

Biorazgradivost | 89,6 % (7 d) (OECD301D Closed Bottle 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: 5949-29-1 Limunska kiselina monohidrat (CITRIC ACID)**

Bio faktor koncentracije (BCF) | 3,2 (izračunavanje aditiva)

Log Kow | &lt; 0

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

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

**CAS: 79-14-1 Glikolna kiselina (GLYCOLIC ACID)**

Bioakumulacijski potencijal | &lt; 3 (log kow)

**• 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):** 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 smanjenja pH-vrijednosti. Niske pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrijeđenoj koncentraciji za primjenu pH-vrijednost se bitno povećava, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dospiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.  
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

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

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.

Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

**• Lista prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:**

07 00 00	OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA
07 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)

(Nastavak na strani 11)

HR

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

Strana: 11/13

Nadnevak tiska: 22.06.2022

Revizija: 22.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Zidne i podne pločice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 10)

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

**13.1.2 Onečišćena ambalaža:**

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

• **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

**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):** ≥ 20,2 – < 20,4 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

(Nastavak na strani 12)

- HR

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

Strana: 12/13

Nadnevak tiska: 22.06.2022

Revizija: 22.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Zidne i podne pločice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 11)

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

CAS: 78-93-3 butanon

3

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

CAS: 78-93-3 butanon

3

**· Nacionalna regulativa:**

Potrebno je pridržavati se nacionalnim propisa.

Zakon o kemikalijama

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

Zakon o održivom gospodarenju otpadom

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

Zakon o prijevozu opasnih tvari

Zakon o zaštiti na radu

**· Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

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

**· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti** 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):**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

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

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

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

Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača

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

CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)eChemPortal ([http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en))GESTIS ([www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://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

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.deRobert 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

(Nastavak na strani 13)

HR

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

Strana: 13/13

Nadnevak tiska: 22.06.2022

Revizija: 22.06.2022

Broj verzije: 1.00

**Naziv proizvoda: Zidne i podne pločice Čišćenje**

(Nastavak sa strane 12)

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