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

Nadnevak tiska: 30.03.2022
Revizija: 30.03.2022
Broj verzije: 1.00

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
· **Naziv proizvoda:** ***Sredstvo za čišćenje stakla kamina i pećnica***
· **Robna marka (brand):** MELLERUD
· **Asortiman:** CLASSIC
· **Šifra proizvoda:** 2066000417
· **EAN-Kod:** 4004666000417
· **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
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.

· **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.
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.

(Nastavak na strani 2)

(Nastavak sa strane 1)

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

· **2.3 Ostale opasnosti** Niti pod normalnim uvjetima korištenja.

· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
· **PBT:** Ne primjenjuje se.
· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.1 Tvari** Proizvod je pripravak.

· **3.2 Smjese**

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Broj registracije: 01-2119488639-16-XXXX	Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE) Ozlj. oka 1, H318 Nadraž. koža 2., H315 Kron. toks. vod. okol. 3., H412 Specifične granice koncentracije: Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 10 % Nadraž. oka 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	2,5 – < 5%
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: 12645-31-7 EINECS: 235-741-0 Broj registracije: 01-2119896587-XXXX	fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318	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**	
anionske površinski aktivne tvari, fosfati	<5%
mirisi, konzervansi (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)	

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**

· **Opće upute:**
Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.
U slučajevima gdje postoji sumnja ili kada se simptomi ne povuku, potražite liječničku pomoć.
Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list.

· **Nakon udisanja:**
Pobrinuti se za svježi zrak.
U slučaju pojave smetnji omogućiti liječničku pomoć.

· **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.

(Nastavak na strani 3)

(Nastavak sa strane 2)

· **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 nadraženosti 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 odjeljku11.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

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

· **Ne smiju se upotrebljavati:** 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_2)
Sumporni dioksida (SO_2)
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 ulaženje 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.
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, kremena 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.

(Nastavak na strani 4)

(Nastavak sa strane 3)

· **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) Spriječiti dodir s kožom i očima. Odmah skinuti zagađenu ili polivenu odjeću. Zagađenu kožu oprati velikom količinom vode. Njega kože.

· **Rukovanje:**
Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.
Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

· **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
· **Skladištenje:**
· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Čuvati samo u originalnom pakiranju.

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

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

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

· **Klasa skladišta:** 10

· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Vidi odjeljak 1.2

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/m³, 15 ppm Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m³, 10 ppm
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m³, 15 ppm Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m³, 10 ppm
· **OEL (granica izloženosti na radu) od produkti raspadanja:**	
CAS: 7446-09-5 sumporov dioksid	
GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m³, 1 ppm Dugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m³, 0,5 ppm
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 2,7 mg/m³, 1 ppm Dugotrajna vrijednost: 1,3 mg/m³, 0,5 ppm

· **8.1.2 DNEL vrijednosti**	
CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)	
DNEL Akutni - inhalacijski, sustavni učinci	175 mg/m³
DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci DNEL	2.750 mg/kg-bw/day
Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	175 mg/m³

(Nastavak na strani 5)

(Nastavak sa strane 4)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)	
DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci DNEL	20 mg/kg-bw/day
Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci DNEL	67,5 mg/m³
Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	67,5 mg/m³
CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)	
DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci DNEL	11 mg/kg-bw/day
Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	6,2 mg/m³

· **8.1.3 PNEC vrijednosti**

CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)	
PNEC svježa voda	0,24 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	10.000 mg/l
PNEC sediment, svježa voda	5,45 mg/kg dw
PNEC sediment, morska voda	0,545 mg/kg dw
PNEC morska voda	0,024 mg/l
PNEC tlo	0,946 mg/kg soil dw
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: 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 odredenog 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

(Nastavak na strani 6)

(Nastavak sa strane 5)

· **Kod dugoročnog kontakta:**
Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma
Debljina rukavice: 0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min

· **Materijal za rukavice**
Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima HRN EN 374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt prskanjem). Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica. Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirajte dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

· **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje prianjaju 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:**	Žut
· **Miris:**	Bez mirisa
· **Prag mirisa:**	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· **Talište/ledište:**	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**	≥ 100 °C (H_2O)
· **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:**	> 65 °C (EN ISO 13736)
· **Temperatura paljenja:**	Proizvod nije samozapaljiv.
· **Temperatura raspadanja**	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
· **pH kod 20 °C**	10,7 – 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 (H_2O)
· **Gustoća i/ili relativna gustoća**	
· **Gustoća kod 20 °C:**	≥ 1,012 – ≤ 1,016 g/cm³ (ISO 387)
· **Relativna gustoća**	1,014 (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:**	Nije određeno.
· **Eksplozivna svojstva:**	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· **Indeks refrakcije**	9,50-11,40 %
· **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

(Nastavak na strani 7)

(Nastavak sa strane 6)

· **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

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.

· **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: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)		
Akutna oralna toksičnost	LD50	2.870 mg/kg bw (štakor) (OECD 401)
Akutna dermalna toksičnost	LD50	> 2.000 mg/kg bw (štakor) (OECD402)
Akutna toksičnost udisanja	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
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)
Akutna toksičnost udisanja	LC 50	(Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni) (LC50 veće od skoro-zasićene koncentracije pare)

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 30.03.2022
Revizija: 30.03.2022
Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: ***Sredstvo za čišćenje stakla kamina i pećnica***

(Nastavak sa strane 7)

CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera		
Akutna oralna toksičnost	LD50	2.500 mg/kg bw (štakor) (OECD 423)
Akutna dermalna toksičnost	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
Akutna toksičnost udisanja	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
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)

· **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: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)		
Rezultat/Ocjena:	Nadražujuće	(kunić) (OECD404)
CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)		
Rezultat/Ocjena:	Bez iritacija	(kunić) (OECD404)
CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera		
Rezultat/Ocjena:	Nagrizajuće	(kunić) (OECD404)
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: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)		
Rezultat/Ocjena:	Nagrizajuće	(kunić) (OECD 405)
CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)		
Rezultat/Ocjena:	Nadražujuće	(kunić) (No guideline followed)
CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera		
Rezultat/Ocjena:	Teško oštećenje oka, kategorija 1	(Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
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: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)		
Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitizaciju kože	(zamorci) (OECD406)

(Nastavak na strani 9)

(Nastavak sa strane 8)

	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nisu relevantni)
CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)		
Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)
CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera		
Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitizaciju kože	(Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
	Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih	(Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)		
Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitizaciju 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)

· **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 povezanis proizvodom,ukoliko postoje ,prikazani su u pododjeljku 4.2.
· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**		
CAS: 118-58-1	benzilsalicilat	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: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)	
NOEC/21d	0,27 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 211)
NOEC	0,1 – 1 mg/l (riba)
NOEC/72h	0,93 mg/l (alge) (OECD 201)

(Nastavak na strani 10)

(Nastavak sa strane 9)

EC50/48 h	7,4 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
EC50/72 h	27,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alge)) (OECD 201)
LC50/96 h	7,1 mg/l (riba) (OECD 203)
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: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera	
EC50/48 h	> 100 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
EC0	100 – 1.000 mg/l (bakterije)
LC0/48 h	> 250 mg/l (Jez)
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:**	
Nije klasificirano kao opasno za okoliš	(Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

· **12.2 Postojanost i razgradivost**

· **Opasne tvari:**	
CAS: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)	
Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	100 % (28 d) (EU Method C.4-C)
CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)	
Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	> 80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test)
CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera	
Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)
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: 68891-38-3 Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (SODIUM LAURETH SULFATE)	
log Pow	0,6 (BCF)
CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol (BUTOXYDIGLYCOL)	
Bio faktor koncentracije (BCF)	> 100
log Pow	0,56 (eksperimentalan)
CAS: 12645-31-7 fosforna kiselina, 2-etilheksil-estera	
Bioakumulacijski potencijal	(Nema podataka) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)
CAS: 308062-28-4 Laurildimetilaminooksid (LAURAMINE OXIDE)	
log Pow	2,7

(Nastavak na strani 11)

(Nastavak sa strane 10)

· **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:**
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do povećanja pH-vrijednosti. Visoke pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrjeđenoj 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.

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

· **13.1.2 Onečišćena ambalaža:**

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

(Nastavak na strani 12)

(Nastavak sa strane 11)

· **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), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830
Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

· **Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU):** ≥ 30,3 – < 30,8 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: 3, 55

· **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**

· **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.
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 kemikalijama
Zakon o zaštiti na radu

(Nastavak na strani 13)

(Nastavak sa strane 12)

· **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.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

· **16.4 Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a.:**
Citirani podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija:
Sigurnosno-tehnički listovi dobavljača
Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve izmjene
CEFIC ERICards Database (http://www.ericards.net)
eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
GESTIS (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)
ECHA registrovanih supstance (http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances)

· **16.5 Daljnje obavijesti:**
Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

· **Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]:**	
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.de
Robert Winkler
winkler@mellerud.de

· **16.6 Ključ/Kazalo za skraćenice korištene u ovom MSDS:**
ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AICS - Australijski popis kemijskih tvari; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna
masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i

(Nastavak na strani 14)

(Nastavak sa strane 13)

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.