

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

Strana: 1/14

Nadnevak tiska: 05.04.2022

Revizija: 05.04.2022

Broj verzije: 1.00

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**• **Naziv proizvoda:** *Sredstvo za čišćenje pločica i kamena*• **Robna marka (brand):** MELLERUD• **Asortiman:** CLASSIC• **Šifra proizvoda:** 2066000059• **EAN-Kod:** 4004666000059• **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

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**• **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Nagriz. metal 1 H290 Može nagrizati metale.

Nagriz. koža 1. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

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

GHS05

• **Oznaka opasnosti** Opasnost• **Opasni sastojci za označavanje:**

Fosforna kiselina (PHOSPHORIC ACID)

• **Oznake upozorenja**

H290 Može nagrizati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

• **Oznake obavijesti**

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

(Nastavak na strani 2)

HR

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

Strana: 2/14

Nadnevak tiska: 05.04.2022

Revizija: 05.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje pločica i kamena

(Nastavak sa strane 1)

- P260 Ne udisati maglicu.
 P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
 P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
 P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
 P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
 P405 Skladištiti pod ključem.
 P501 Odložiti sadržaj/spremnik na predviđena mjesta za odlaganje opasnog otpada ili kontaktirati tvrtku ovlaštenu za sakupljanje opasnog otpada.

• Posebna pravila za pakiranje:

- Taktilno upozorenje (EN/ISO 11683).
 Zatvarači otporni na djecu (EN 862/ISO 8317).

• 2.3 Ostale opasnosti Niti pod normalnim uvjetima korištenja.

• Rezultati PBT- i vPvB procjena

- **PBT:** Ne primjenjuje se.
 • **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

• 3.1 Tvari Proizvod je pripravak.

• 3.2 Smjese

• Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Broj registracije: 01-2119485924-24-XXXX	Fosforna kiselina (PHOSPHORIC ACID) Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.B, H314; Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. 4, H302 Napomena: B Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1B; H314: C ≥ 25 % Nagriz. koža 1C; H314: 25 % ≤ C < 25 % Nadraž. koža 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 25 % Nadraž. oka 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	10 – < 25%
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: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Broj registracije: 01-2119488633-28-XXXX	sulfaminska kiselina (SULFAMIC ACID) Nadraž. koža 2, H315; Nadraž. oka 2, H319 Kron. toks. vod. okol. 3, H412	2,5 – < 5%

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

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

fosfati	≥15 - <30%
neionske površinski aktivne tvari	<5%
anorganska kiselina, mirisi	

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

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

• 4.1 Opis mjera prve pomoći

• Opće upute:

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

(Nastavak na strani 3)

-HR-

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

Strana: 3/14

Nadnevak tiska: 05.04.2022

Revizija: 05.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje pločica i kamena

(Nastavak sa strane 2)

· Nakon udisanja:

Iznesite ga na svježi zrak. Ako se ubrzo ne oporavi, unesrećenog odvedite do najbliže medicinske ustanove na daljnju njegu.

· Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom.

Ako dođe do reakcije s kožom, konzultirati liječnika.

· Nakon dodira s očima:

Može izazvati slepilo!

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

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Zaštititi nepovrijeđeno oko.

· Nakon gutanja:

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše), izbjegnute povraćanje (opasnost od perforacije!). Odmah pozovite liječnika. Ne pokušati neutralizirati.

· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

· **Nakon dodira s kožom:** Uzrokuje teške opekline kože i ožljede oka.

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

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

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

Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet.

Tretirati simptomatički

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

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

· 5.1 Sredstva za gašenje
· Prikladna:

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

· **Ne smiju se upotrebljavati:** Za ovu mješavinu nisu dana ograničenja sredstava za gašenje.

· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Štetni produkti izgaranja mogu uključivati:

Ugljični monoksid (CO) i ugljični dioksid (CO₂)

Fosfora oksida (POx)

korozivne plinove / pare

sumporovi oksidi (SOx)

Reakcijom s metalima oslobađa se vodik.

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.

HR

(Nastavak na strani 4)

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

Strana: 4/14

Nadnevak tiska: 05.04.2022

Revizija: 05.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Sredstvo za čišćenje pločica i kamena*

(Nastavak sa strane 3)

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.

6.2 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.

6.3 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.

Pokušajte raspršiti paru ili usmjeriti njen tok prema sigurnom mjestu koristeći, na primjer, raspršivače magle.

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

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Apsorbirati prolijevano kako bi se spriječila materijalna šteta.

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, 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**

Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka.

Prilikom razblažavanja uvijek prvo uzeti vodu i u nju umiješati proizvod.

7.2 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:

Ne skladištiti zajedno s alkalijama (lužinama).

Za inkompatibilne materijale vidi pododjeljak 10.5.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnik mora biti nepropustno zatvoren.

Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.

(Nastavak na strani 5)

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

Strana: 5/14

Nadnevak tiska: 05.04.2022

Revizija: 05.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje pločica i kamena

(Nastavak sa strane 4)

Poštovati nacionalne propise.

· **Preporučljiva temperatura skladišta:** Čuvati na suhom između +5 i +30 °C.· **Klasa skladišta:** 8 B· **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Vidi odjeljak 1.2

Dodatne informacije mogu se naći u Tehnički listovi sa podacima.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita· **8.1 Nadzorni parametri**· **8.1.1 Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****CAS: 7664-38-2 Fosforna kiselina (PHOSPHORIC ACID)**

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 1 mg/m ³
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m ³ Dugotrajna vrijednost: 1 mg/m ³

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

· **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: 7664-38-2 Fosforna kiselina (PHOSPHORIC ACID)**

DNEL Dugoročni - inhalacijski, lokalni učinci	1 mg/m ³
DNEL Dugoročni - inhalacijski, sustavni učinci	10,7 mg/m ³

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

CAS: 5329-14-6 sulfaminska kiselina (SULFAMIC ACID)

DNEL Dugoročni - kožni, sustavni učinci	10 mg/kg-bw/day
---	-----------------

· **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: 5329-14-6 sulfaminska kiselina (SULFAMIC ACID)

PNEC svježa voda	0,048 mg/l
PNEC postrojenja za obradu otpadnih voda	2 mg/l
PNEC sediment, svježa voda	0,173 mg/kg dw
PNEC morska voda	0,0048 mg/l

(Nastavak na strani 6)

HR

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

Strana: 6/14

Nadnevak tiska: 05.04.2022

Revizija: 05.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje pločica i kamena

(Nastavak sa strane 5)

PNEC tlo 0,00638 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 izloženosti**

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 dišnih puteva je potrebna pri:

pojava aerosola ili magle

U slučaju nedovoljne ventilacije

· **Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu:** Kombinirani filter E-P (HR EN 141)

· **Zaštita ruku:**

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

· **U slučaju kratkog dodira rukom:**

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma

Debljina rukavice: 0,11 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min

· **Kod dugoročnog kontakta:**

Materijal od kojeg su izrađene rukavice: Nitrilna guma

Debljina rukavice: 0,11 mm

Vrijeme prodiranja kemikalije: > 480 min

· **Materijal za rukavice**

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

· **Zaštitu očiju/lica**

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

Zaštita lica

· **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 izloženosti 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:**

Bistar

· **Miris:**

miris

(Nastavak na strani 7)

HR

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

Strana: 7/14

Nadnevak tiska: 05.04.2022

Revizija: 05.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje pločica i kamena

(Nastavak sa strane 6)

- Prag mirisa: - Talište/ledište: - Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja - Zapaljivost - Donja i gornja granica eksplozivnosti - Donja: - Gornja: - Plamište: - Temperatura paljenja: - Temperatura raspadanja - pH kod 20 °C - Kiselost/lužnatost: - Viskoznost: - Površinska napetost: - Topljivost - vodom: - Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost) - Tlak pare kod 20 °C: - Gustoća i/ili relativna gustoća - Gustoća kod 20 °C: - Relativna gustoća - Gustoća pare	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine $\geq 100\text{ °C (H}_2\text{O)}$ Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Nema podataka / Nije primjenjivo Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Proizvod nije samozapaljiv. Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine 0,5 – 0,9 (CIPAC MT 75.3) Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Može se u potpunosti miješati. Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine $\leq 23\text{ hPa (H}_2\text{O)}$ $\geq 1,123 - \leq 1,127\text{ g/cm}^3\text{ (ISO 387)}$ $\sim 1,125\text{ (EC method A.3)}$ Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
---	---

9.2 Ostale informacije - Izgled: - Oblik: - Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš - Temperatura samozapaljenja: - Eksplozivna svojstva: - Promjena stanja - Točka zamućenja/bistrenja: - Oksidirajuća svojstva - Brzina isparavanja	Tekućina Proizvod nije samozapaljiv. Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
---	---

- Informacije o razredima fizikalne opasnosti - Eksplozivi - Zapaljivi plinovi - Aerosoli - Oksidirajući plinovi - Plinovi pod tlakom - Zapaljive tekućine - Zapaljive krute tvari - Samoreagirajuće tvari i smjese - Piroforne tekućine - Piroforne krute tvari - Samozagrijavajuće tvari i smjese - Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove - Oksidirajuće tekućine - Oksidirajuće krute tvari - Organski peroksidi - Tvari ili smjese nagrizajuće za metale - Desenzitirani eksplozivi	poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava poništava Može nagrizzati metale. 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.

(Nastavak na strani 8)

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

Strana: 8/14

Nadnevak tiska: 05.04.2022

Revizija: 05.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje pločica i kamena

(Nastavak sa strane 7)

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcija s lakim metalima uz nastanak vodika.

Reakcija s alkalijama (lužine).

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

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati visoke temperature i sunčevog svjetla**10.5 Inkompatibilni materijali**

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

Laki metali npr. aluminij

Lužine (baze)

Hypochlorites

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

u slučaju požara: vidi odjeljak 5

Ne očekuje se da se tokom normalnog skladištenja stvore štetni proizvodi raspadanja.

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: 7664-38-2 Fosforna kiselina (PHOSPHORIC ACID)**

Akutna oralna toksičnost	ATE	500 mg/kg (Schätzwert) (Utvrdjivanje težine dokaza)
Akutna dermalna toksičnost	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Nije klasificirano (nema podataka))
Akutna toksičnost udisanja	Ne postoji dostupno ispitivanje	(Nije klasificirano (nema podataka))

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)

CAS: 5329-14-6 sulfaminska kiselina (SULFAMIC ACID)

Akutna oralna toksičnost	LD50	2.065 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)

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

Akutna oralna toksičnost	ATE mix	2.516 mg/kg
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: 7664-38-2 Fosforna kiselina (PHOSPHORIC ACID)**

Rezultat/Ocjena:	Nagrizajuće	(kunić) (1500.41 in the Federal Register Vol. 38, No. 187)
------------------	-------------	--

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

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

CAS: 5329-14-6 sulfaminska kiselina (SULFAMIC ACID)

Rezultat/Ocjena:	Kategorija 2 (Nadražujuće)	(Utvrdjivanje težine dokaza)
------------------	----------------------------	------------------------------

(Nastavak na strani 9)

HR

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

Strana: 9/14

Nadnevak tiska: 05.04.2022

Revizija: 05.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje pločica i kamena

(Nastavak sa strane 8)

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

• **Razvrstavanje:**

Korozija kože, Kategorija 1 (extremer pH-Wert)

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

• **Opasne tvari:**

• **Eksperimentalni/izračunati podaci:**

CAS: 7664-38-2 Fosforna kiselina (PHOSPHORIC ACID)

Rezultat/Ocjena: Nagrizajuće (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

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

Rezultat/Ocjena: Nadražujuće (kunić) (No guideline followed)

CAS: 5329-14-6 sulfaminska kiselina (SULFAMIC ACID)

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

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

• **Razvrstavanje:**

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

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

• **Opasne tvari:**

• **Eksperimentalni/izračunati podaci:**

CAS: 7664-38-2 Fosforna kiselina (PHOSPHORIC ACID)

Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože (zamorci) (OECD406)
Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nisu relevantni)

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: 5329-14-6 sulfaminska kiselina (SULFAMIC ACID)

Rezultat/Ocjena: Ne uzrokuje senzitivizaciju kože (Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)
Ne uzrokuje senzibilizacija respiratornih (Nije klasificirano (nema podataka)) (Nema dostupnih studija)

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

• **Razvrstavanje:**

Ne senzibilizira (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

• **Mutageni učinak na zametne stanice**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

• **Karcinogenost**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

• **Reproduktivna toksičnost**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

• **STOT – jednokratno izlaganje**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

• **STOT – ponavljano izlaganje**

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

(Nastavak na strani 10)

-HR

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

Strana: 10/14

Nadnevak tiska: 05.04.2022

Revizija: 05.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Sredstvo za čišćenje pločica i kamena*

(Nastavak sa strane 9)

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

Opasnost od aspiracije

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

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

Dodatne toksikološke upute: Učinci i simptomi povezani s proizvodom, ukoliko postoje, prikazani su u pododjeljku 4.2.**11.2 Informacije o drugim opasnostima****Svojstva endokrine disrupcije**

CAS: 32388-55-9 Acetyl cedrene

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: 7664-38-2 Fosforna kiselina (PHOSPHORIC ACID)**

NOEC/48 h	56 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))
EC50/48 h (statički)	> 100 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha))
EC50/72 h	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alge)) (OECD 201)

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: 5329-14-6 sulfaminska kiselina (SULFAMIC ACID)

EC50/48 h	71,6 mg/l (Daphnia magna (Vodenbuha)) (OECD 202)
EC50/72 h	48 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alge)) (OECD 201)
LC50/96 h	70,3 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)

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

Nije klasificirano kao opasno za okoliš (Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)

12.2 Postojanost i razgradivost**Opasne tvari:****CAS: 7664-38-2 Fosforna kiselina (PHOSPHORIC ACID)**

Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	(Nije primjenjivo, anorganska tvar)

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

Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	> 80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test)

CAS: 5329-14-6 sulfaminska kiselina (SULFAMIC ACID)

Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	(Nije primjenjivo, anorganska tvar)

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.

(Nastavak na strani 11)

HR

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

Strana: 11/14

Nadnevak tiska: 05.04.2022

Revizija: 05.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje pločica i kamena

(Nastavak sa strane 10)

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Opasne tvari:****CAS: 7664-38-2 Fosforna kiselina (PHOSPHORIC ACID)**

Bioakumulacijski potencijal (Nisu relevantni)

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

Bio faktor koncentracije (BCF) > 100

log Pow 0,56 (eksperimentalan)

CAS: 5329-14-6 sulfaminska kiselina (SULFAMIC ACID)

Bioakumulacijski potencijal (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

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:**

Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.

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

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:

06 00 00 OTPAD IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA

06 01 00 otpad od proizvodnje, formulacije, opskrbe i uporabe (PFOU) kiselina

06 01 04* fosforna i fosforasta kiselina

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

(Nastavak na strani 12)

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

Strana: 12/14

Nadnevak tiska: 05.04.2022

Revizija: 05.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje pločica i kamena

(Nastavak sa strane 11)

HP8 Nagrizajuće

13.1.2 Onečišćena ambalaža:

- 13.1.2 Preporuka: Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo upotrijebiti.
- 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 UN1805
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1805 FOSFORNA KISELINA, OTOPINA
- ADR/RID/ADN PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
- IMDG, IATA

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID/ADN



- klasa 8 (C1) nagrizajuće tvari
- Popis opasnosti 8
- IMDG, IATA



- Class 8 nagrizajuće tvari
- Label 8

14.4 Skupina pakiranja
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

- Oznaka opasnosti (Kemler-broj): Upozorenje: nagrizajuće tvari
- EMS-broj: 80
- Skupine razdvajanja F-A,S-B
- Stowage Category (SGG1) Acids
- Segregation Code A
- SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
- SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

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

Nije primjenjiv.

Transport/daljnji podaci:

- ADR/RID/ADN
- Ograničene količine 5L
- Izuzete količine (EQ) Oznaka: E1
- Prijevozna kategorija Najveća neto količina po unutrašnjem pakiranju: 30 ml
- Tunelska restriksijska oznaka Najveća neto količina po vanjskom pakiranju: 1000 ml
- 3
- E

(Nastavak na strani 13)

-HR

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

Strana: 13/14

Nadnevak tiska: 05.04.2022

Revizija: 05.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Sredstvo za čišćenje pločica i kamena*

(Nastavak sa strane 12)

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 5L
Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Regulacija modela": | UN 1805 FOSFORNA KISELINA, OTOPINA, 8, III |

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

- **EU uredbe:**

Uredba (EZ) br. 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):** $\geq 33,7 - \leq 33,8$ 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.

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

- **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

- **16.1 Navođenje promjena:** Nije primjenjivo (Prvo izdanje).

- **16.2 Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):**

H290 Može nagrizati metale.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

(Nastavak na strani 14)

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

Strana: 14/14

Nadnevak tiska: 05.04.2022

Revizija: 05.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje pločica i kamena

(Nastavak sa strane 13)

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
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 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]:**

Nagrizajuće za metale Nagrizanje/nadraživanje za kožu	Stručna prosudba
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, 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% 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; KECL - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; 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 - Samoubranje 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