

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

Strana: 1/12

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

• **Naziv proizvoda:** *Sredstvo za čišćenje i njegu perilica rublja & perilica suđa*

• **Robna marka (brand):** MELLERUD

• **Asortiman:** CLASSIC

• **Šifra proizvoda:** 2066001636

• **EAN-Kod:** 4004666001636

• **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** Proizvodi za njegu perilica rublja i suđa

• **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: 2/12

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i njegu perilica rublja & perilica suđa

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**· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1	Limunska kiselina monohidrat	Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335	10 – < 25%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Broj registracije: 01-2119485579-17-XXXX	Glikolna kiselina	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**

fosfonati, neionske površinski aktivne tvari	<5%
organska 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.

· **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.

· **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.· **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.

(Nastavak na strani 3)

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

Strana: 3/12

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i njegu perilica rublja & perilica suđa

(Nastavak sa strane 2)

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)

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 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.

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.

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 potrebne nikakve posebne mjere.

• **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

(Nastavak na strani 4)

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

Strana: 4/12

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i njegu perilica rublja & perilica suđa

(Nastavak sa strane 3)

· 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:**

Spremnik moraju biti nepropusno zatvoreni.
Čuvati pod ključem i nedostupno djeci.
Poštovati nacionalne propise.

· Preporučljiva temperatura skladišta: Čuvati na suhom između +5 i +30 °C.**· Klasa skladišta:** 12**· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Vidi odjeljak 1.2

Dodatne informacije mogu se naći u Tehnički listovi sa podacima.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**· 8.1 Nadzorni parametri****· 8.1.1 Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

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

· OEL (granica izloženosti na radu) od produkti raspadanja: Nije upotrebljiv(a/o).**· 8.1.2 DNEL vrijednosti****CAS: 79-14-1 Glikolna kiselina**

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

· 8.1.3 PNEC vrijednosti**CAS: 79-14-1 Glikolna kiselina**

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 izloženosti**

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

(Nastavak na strani 5)

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

Strana: 5/12

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i njegu perilica rublja & perilica suđa

(Nastavak sa strane 4)

- **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 upotrijebiti 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 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:** Bezbojan
- **Miris:** za cvijeće
- **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** $\geq 100\text{ °C}$ (H₂O)
- **Zapaljivost** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**
- **Donja:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Gornja:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Plamište:** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **Temperatura paljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Temperatura raspadanja** Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
- **pH kod 20 °C** 2,1 – 3 (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

(Nastavak na strani 6)

HR

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

Strana: 6/12

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i njegu perilica rublja & perilica suđa

(Nastavak sa strane 5)

· 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 ₂ O)
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	≥ 1,083 – ≤ 1,087 g/cm ³ (ISO 387)
· Relativna gustoća	1,085 (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	15,90 - 16,50 %
· 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

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

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 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 raspadanja.

HR

(Nastavak na strani 7)

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

Strana: 7/12

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Sredstvo za čišćenje i njegu perilica rublja & perilica suđa*

(Nastavak sa strane 6)

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**

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: 79-14-1 Glikolna kiselina

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**

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

CAS: 79-14-1 Glikolna kiselina

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:**

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: 5949-29-1 Limunska kiselina monohidrat**

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

CAS: 79-14-1 Glikolna kiselina

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:

(Nastavak na strani 8)

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

Strana: 8/12

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i njegu perilica rublja & perilica suđa

(Nastavak sa strane 7)

Opasne tvari:**Eksperimentalni/izračunati podaci:****CAS: 5949-29-1 Limunska kiselina monohidrat**

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(Kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni)
	Ne uzrokuje senzibilizaciju respiratornih	(Nema podataka) (Nije potrebna studija iz znanstvenih razloga)

CAS: 79-14-1 Glikolna kiselina

Rezultat/Ocjena:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože	(zamorci) (OECD406)
	Ne uzrokuje senzibilizaciju 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. 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: 80-54-6	2-(4-tert-butilbenzil)propionaldehid
--------------	--------------------------------------

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 pristupačni.

Akvatična toksičnost: Podaci za tvari, ukoliko su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:**Opasne tvari:****CAS: 5949-29-1 Limunska kiselina monohidrat**

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)

(Nastavak na strani 9)

-HR

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

Strana: 9/12

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i njegu perilica rublja & perilica suđa

(Nastavak sa strane 8)

CAS: 79-14-1 Glikolna kiselina

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**

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

CAS: 79-14-1 Glikolna kiselina

Postojanost	(Nema podataka)
Biorazgradivost	89,6 % (7 d) (OECD301D Closed Bottle Test)

• Ostale upute:

Proizvod je biološki lako razgradiv.

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**

Bio faktor koncentracije (BCF)	3,2 (izračunavanje aditiva)
Log Kow	< 0

CAS: 79-14-1 Glikolna kiselina

Bioakumulacijski potencijal	< 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

HR

(Nastavak na strani 10)

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

Strana: 10/12

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: *Sredstvo za čišćenje i njegu perilica rublja & perilica suđa*

(Nastavak sa strane 9)

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 uporiječiti.**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), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

(Nastavak na strani 11)

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

Strana: 11/12

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i njegu perilica rublja & perilica suđa

(Nastavak sa strane 10)

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

- **Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU):** 0,2 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
- **Uredba (EU) br. 649/2012** Nije regulirano

• **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** Nije regulirano• **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

CAS: 120-57-0 | piperonal

1

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

CAS: 120-57-0 | piperonal

1

• **Nacionalna regulativa:** Potrebno je pridržavati se nacionalnim propisa.• **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**

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

• **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.**ODJELJAK 16: Ostale informacije**• **16.1 Navođenje promjena:** Nije primjenjivo (Prvo izdanje).• **16.2 Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst):**

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

CEPIC 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.

(Nastavak na strani 12)

HR

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

Strana: 12/12

Nadnevak tiska: 06.04.2022

Revizija: 06.04.2022

Broj verzije: 1.00

Naziv proizvoda: Sredstvo za čišćenje i njegu perilica rublja & perilica suđa

(Nastavak sa strane 11)

· 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 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; 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 - 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