

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 11

|   |   |                |             |               |     |
|---|---|----------------|-------------|---------------|-----|
| <b>Ekoval detergent za ročno pomivanje posode</b> |   |                |             |               |     |
| Šifra proizvoda:                                  | - | Datum izdanja: | 20.09.2021. | Izdanje broj: | 1.0 |

**ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRRTKI/PODUZEĆU**

|   |  |
|---|--|
| <b>1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda</b>   |  |
| Trgovačko ime:  | Ekoval detergent za ročno pomivanje posode   |
| Sinonimi:   | -  |
| Kataloški broj:   | -  |
| <b>1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju</b> |  |
| Uporaba:  | Deterdžent za ručno pranje posuđa.   |
| Namjene koje se ne preporučuju:   | Ne miješati s drugim kemikalijama (deterdženti, sredstva za čišćenje).   |
| Razlog za nekorištenje:   | -  |
| <b>1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>                        |  |
| Naziv tvrtke:   | <br><b>HKS SOLUTION d.o.o.</b>  |
| Adresa:   | Svetog Mateja 126<br>10 010 Zagreb, Hrvatska   |
| Telefon:  | +385 1 6532 865  |
| E-mail:   | <a href="mailto:info@hks-solution.hr">info@hks-solution.hr</a>   |
| Web:  | <a href="http://www.hks-solution.hr">www.hks-solution.hr</a>   |
| Izrada STL-a:   | <br>E-mail: <a href="mailto:info@stl.hr">info@stl.hr</a><br>Web: <a href="http://www.stl.hr">www.stl.hr</a> |
| <b>1.4. Broj telefona za izvanredna stanja</b>  |  |
| Broj telefona službe za izvanredna stanja:  | 112  |
| Broj telefona za medicinske informacije:  | 01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)   |
| Ostali podaci:  | -  |

**ODJELJAK 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese</b>                          |                     |
| <b>2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]</b> |                     |
| Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:                          | Oznaka upozorenja*: |
| Nadraž. oka 2   | H319                |
| <b>2.1.2. Dodatne obavijesti</b>                                    |                     |

KLASA: 351-01/21-10/1  
UR. BROJ: 381-10-101-21-3909  
23.09.2021.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**


Stranica 2 od 11

|   |   |                       |             |                      |     |
|---|---|-----------------------|-------------|----------------------|-----|
| <b>Ekoval detergent za ročno pomivanje posode</b> |   |                       |             |                      |     |
| <b>Šifra proizvoda:</b>                           | - | <b>Datum izdanja:</b> | 20.09.2021. | <b>Izdanje broj:</b> | 1.0 |

|   |
|---|
| - |
|---|

\* Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

## 2.2. Elementi označivanja

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Identifikacija proizvoda:</b>     | <b>Ekoval detergent za ročno pomivanje posode</b>   |
| <b>Piktogrami opasnosti:</b>         |   |
| <b>Oznaka opasnosti:</b>             | <b>UPOZORENJE</b>   |
| <b>Oznake upozorenja:</b>            | <b>H319</b> Uzrokuje jako nadraživanje oka.   |
| <b>Oznake obavijesti:</b>            | <b>[OPĆE]</b><br><b>P102</b> Čuvati izvan dohvata djece.<br><br><b>[SPRJEČAVANJE]</b><br><b>P264</b> Nakon uporabe temeljito oprati ruke čistom vodom.<br><br><b>[POSTUPANJE]</b><br><b>P305+P351+P338</b> U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.<br><b>P337+P313</b> Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.<br><br><b>[ODLAGANJE]</b><br><b>P501</b> Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim zakonodavstvom o održivom gospodarenju otpadom. |
| <b>Dodatni podaci o opasnostima:</b> | <b>EUH208</b> Sadrži smjesu: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.   |

## 2.3. Ostale opasnosti

|   |
|---|
| - |
|---|

## ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

| Ime tvari<br>[REACH broj registracije] | CAS broj/<br>EC broj/<br>Indeksni broj | Udio<br>[% mase] | Razvrstavanje<br>(EZ) 1272/2008 [CLP] |
|--|--|------------------|---------------------------------------|
|--|--|------------------|---------------------------------------|

KLASA: 351-01/21-10/1  
UR. BROJ: 381-10-101-21-3909  
23.09.2021.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 11

| <b>Ekoval detergent za ročno pomivanje posode</b> |   |                       |             |                      |     |
|---|---|-----------------------|-------------|----------------------|-----|
| <b>Šifra proizvoda:</b>                           | - | <b>Datum izdanja:</b> | 20.09.2021. | <b>Izdanje broj:</b> | 1.0 |

|  |                                   |        |  |
|--|-----------------------------------|--------|--|
| Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol   | 68891-38-3/<br>500-234-8/<br>-    | 5 – 15 | Nadraž. koža 2, H315<br>Ozlj. oka 1, H318<br>Kron. toks. vod. okol. 3, H412  |
| Smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9/<br>-/<br>613-167-00-5 | < 0.01 | Ak. toks. 3 (oral.), H301<br>Ak. toks. 3 (derm.), H311<br>Nagriz. koža 1B, H314<br>Derm. senz. 1, H317<br>Ak. toks. 3 (inhal.), H331<br>Ak. toks. vod. okol. 1, H400<br>Kron. toks. vod. okol. 1, H410 |

### ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

|  |   |
|--|---|
| <b>Nakon udisanja:</b>                             | Osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova. |
| <b>Nakon dodira s kožom:</b>                       | Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom najkraće 15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.  |
| <b>Nakon dodira s očima:</b>                       | Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode najkraće 15 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.                  |
| <b>Nakon gutanja:</b>                              | Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Osobi dati da popije 2 – 3 dL vode. Osobu smjestiti u poluležeći položaj i smirivati. Potražiti savjet liječnika.   |
| <b>Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:</b> | Vidjeti odjeljak 8.   |

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nakon udisanja:</b>       | Pretjerano izlaganje magli ili parama može izazvati nadraživanje dišnih putova.                           |
| <b>Nakon dodira s kožom:</b> | Dugotrajno i ponavljano izlaganje može kod preosjetljivih ljudi izazvati crvenilo, svrbež i pucanje kože. |
| <b>Nakon dodira s očima:</b> | Crvenilo, suzenje, bol.   |
| <b>Nakon gutanja:</b>        | Može uzrokovati bolove u trbuhu. Može uzrokovati mučninu / povraćanje i proljev.                          |

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

|                         |
|-------------------------|
| Tretirati simptomatski. |
|-------------------------|

### ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

KLASA: 351-01/21-10/1  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-3909  
 23.09.2021.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

## Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 11

|   |   |                       |             |                      |     |
|---|---|-----------------------|-------------|----------------------|-----|
| <b>Ekoval detergent za ročno pomivanje posode</b> |   |                       |             |                      |     |
| <b>Šifra proizvoda:</b>                           | - | <b>Datum izdanja:</b> | 20.09.2021. | <b>Izdanje broj:</b> | 1.0 |

|  |  |
|--|--|
| <b>5.1. Sredstva za gašenje</b>                                  |  |
| <b>Prikladna sredstva:</b>                                       | Ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ), prah za gašenje, raspršeni vodeni mlaz, pjena otporna na alkohol.   |
| <b>Neprikladna sredstva:</b>                                     | Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.  |
| <b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b> |  |
| <b>Opasni produkti gorenja:</b>                                  | U slučaju požara mogu nastati otrovni plinovi. Spriječiti udisanje plinova/dima.   |
| <b>5.3. Savjeti za gasitelje požara</b>                          |  |
| <b>Posebne metode za gašenje požara:</b>                         | Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršeni vodeni mlaz). |
| <b>Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:</b>                    | Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).                         |
| <b>5.4. Dodatne informacije</b>                                  |  |
|  | Zbrinuti zagađenu vodu i vatrogasne ostatke u skladu sa službenim propisima.   |

### ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

|  |  |
|--|--|
| <b>6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b> |  |
| <b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>                        |  |
| <b>Zaštitna oprema:</b>  | Vidjeti odjeljak 8.  |
| <b>Postupci sprječavanja nesreće:</b>  | Ne pušiti. Držati se uputa o radu s proizvodom. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Ne udisati pare/aerosol.  |
| <b>Postupci u slučaju nesreće:</b>   | Kod manjih ispuštanja proizvod prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva zaduženog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. |
| <b>Za interventno osoblje</b>  |  |
|  | Kod izlivanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, piljevine, mineralnih adsorbensa i slično.   |
| <b>6.2. Mjere zaštite okoliša</b>  |  |
|  | Spriječiti ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave. Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti 112.   |
| <b>6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>                |  |
| <b>Za omeđivanje:</b>  | Pijesak, zemlja.   |
| <b>Za čišćenje:</b>  | Voda.  |
| <b>Ostali podaci:</b>  | Voditi brigu o dostatnom provjetranju.   |
| <b>6.4. Uputa na druge odjeljke</b>  |  |

KLASA: 351-01/21-10/1

UR. BROJ: 381-10-101-21-3909

23.09.2021.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 11

|   |   |                       |             |                      |     |
|---|---|-----------------------|-------------|----------------------|-----|
| <b>Ekoval detergent za ročno pomivanje posode</b> |   |                       |             |                      |     |
| <b>Šifra proizvoda:</b>                           | - | <b>Datum izdanja:</b> | 20.09.2021. | <b>Izdanje broj:</b> | 1.0 |

1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).

### ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

##### Mjere zaštite

|  |  |
|--|--|
| <b>Mjere za sprječavanje požara:</b>                       | Standardne preventivne mjere za sprječavanje požara.   |
| <b>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</b> | Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama. Osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti. |
| <b>Mjere zaštite okoliša:</b>                              | Spriječiti ispuštanje u vode i vodene tokove.  |

#### Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Ne gutati. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

|   |  |
|---|--|
| <b>Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:</b>      | Skladištiti na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. |
| <b>Materijali za spremnike:</b>                   | Originalni spremnici proizvođača.                          |
| <b>Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:</b> | Držati spremnike čvrsto zatvorenima.                       |
| <b>Savjeti za opremanje skladišta:</b>            | Razred skladištenja: 12.                                   |
| <b>Ostali podaci o uvjetima skladištenja:</b>     | Čuvati podalje od hrane, pića i stočne hrane.              |

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

|   |   |
|---|---|
| <b>Preporuke:</b>                               | - |
| <b>Posebna rješenja za industrijski sektor:</b> | - |

### ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

#### 8.1. Nadzorni parametri

| Ime tvari  | CAS broj   | Granične vrijednosti izloženosti [ppm / mg/m <sup>3</sup> ] |              | Biološke granične vrijednosti |
|--|------------|---|--------------|-------------------------------|
|  |            | Dugotrajne  | Kratkotrajne |                               |
| Smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | - / 0.05*   | - / -        | -                             |

\* Prema podacima proizvođača.

**DNEL**

KLASA: 351-01/21-10/1  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-3909  
 23.09.2021.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 11

|   |   |                       |             |                      |     |
|---|---|-----------------------|-------------|----------------------|-----|
| <b>Ekoval detergent za ročno pomivanje posode</b> |   |                       |             |                      |     |
| <b>Šifra proizvoda:</b>                           | - | <b>Datum izdanja:</b> | 20.09.2021. | <b>Izdanje broj:</b> | 1.0 |

| Način izlaganja       | Akutni lokalni učinci | Akutni sistemski učinci | Kronični lokalni učinci | Kronični sistemski učinci |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| <b>Gutanje:</b>       | -                     | -                       | -                       | -                         |
| <b>Dodir s kožom:</b> | -                     | -                       | -                       | -                         |
| <b>Udisanje:</b>      | -                     | -                       | -                       | -                         |





| PNEC  |   |
|---|---|
| <b>Slatka voda:</b>   | - |
| <b>Morska voda:</b>   | - |
| <b>Voda (postupno oslobađanje):</b>                         | - |
| <b>Sediment (slatka voda):</b>                              | - |
| <b>Sediment (morska voda):</b>                              | - |
| <b>Tlo:</b>   | - |
| <b>Mikroorganizmi postrojenja za preradu otpadnih voda:</b> | - |
| <b>Sekundarno trovanje:</b>                                 | - |

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**Odgovarajući tehnički nadzor**

Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.

**Osobna zaštita**

|   |   |
|---|---|
| <b>Zaštita očiju i lica:</b><br>   | Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166).  |
| <b>Zaštita ruku:</b><br>           | Zaštitne rukavice (HRN EN 374).<br>Odgovarajući materijali:<br>Nitrilna guma ili poliuretan (debljina: min. 0.23 mm; vrijeme propusnosti: min. 480 min.)<br>Lateks (debljina: min. 0.40 mm; vrijeme propusnosti: min. 480 min.) |
| <b>Zaštita tijela i nogu:</b><br>  | Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i zaštitna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).  |
| <b>Zaštita dišnog sustava:</b><br> | U uvjetima nedovoljnog prozračivanja koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (HRN EN 14387).   |

**Nadzor nad izloženošću okoliša**

Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

KLASA: 351-01/21-10/1  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-3909  
 23.09.2021.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 11

|   |   |                |             |               |     |
|---|---|----------------|-------------|---------------|-----|
| <b>Ekoval detergent za ročno pomivanje posode</b> |   |                |             |               |     |
| Šifra proizvoda:                                  | - | Datum izdanja: | 20.09.2021. | Izdanje broj: | 1.0 |

**ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

|  | Vrijednost [Metoda]          |
|--|------------------------------|
| <b>Agregatno stanje:</b>   | Tekućina.                    |
| <b>Boja:</b>   | Zelena.                      |
| <b>Miris:</b>  | Karakterističan.             |
| <b>pH:</b>   | ~ 6 (20 °C; 5 %-tna otopina) |
| <b>Talište/ledište [°C]:</b>   | Nema podataka                |
| <b>Vrelište [°C]:</b>  | Nema podataka                |
| <b>Plamište [°C]:</b>  | Nema podataka                |
| <b>Relativna brzina isparavanja (butil acetat = 1):</b>                              | Nema podataka                |
| <b>Zapaljivost (krutina, plin):</b>  | Nema podataka                |
| <b>Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:</b> | Nije primjenjivo             |
| <b>Tlak para [hPa]:</b>  | Nema podataka                |
| <b>Relativna gustoća para (zrak = 1):</b>  | Nema podataka                |
| <b>Gustoća [g/cm<sup>3</sup>]:</b>   | ~ 1 (20 °C)                  |
| <b>Nasipna gustoća [kg/m<sup>3</sup>]:</b>   | Nije primjenjivo             |
| <b>Topljivost (voda):</b>  | Potpuno topljivo.            |
| <b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):</b>                                | Nema podataka                |
| <b>Temperatura samozapaljenja [°C]:</b>  | Nema podataka                |
| <b>Temperatura raspada [°C]:</b>   | Nema podataka                |
| <b>Viskoznost, dinamička [mPas]:</b>   | Nema podataka                |
| <b>Eksplozivnost:</b>  | Nema podataka                |
| <b>Oksidativnost:</b>  | Nema podataka                |

**9.2. Ostale informacije**

|  |   |
|--|---|
|  | - |
|--|---|

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1. Reaktivnost</b>                   | Nema podataka  |
| <b>10.2. Kemijska stabilnost</b>           | Proizvod je stabilan u normalnim uvjetima korištenja i skladištenja.   |
| <b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>    | Nema podataka  |
| <b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b> | Nema podataka  |
| <b>10.5. Inkompatibilni materijali</b>     | Ne miješati s drugim kemikalijama (deterdženti, sredstva za čišćenje). |

KLASA: 351-01/21-10/1  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-3909  
 23.09.2021.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 11

|   |   |                |             |               |     |
|---|---|----------------|-------------|---------------|-----|
| <b>Ekoval detergent za ročno pomivanje posode</b> |   |                |             |               |     |
| Šifra proizvoda:                                  | - | Datum izdanja: | 20.09.2021. | Izdanje broj: | 1.0 |

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja** U slučaju požara vidjeti odjeljak 5.2.

**ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

**11.1. Informacije o toksikološkim učincima**

**Akutna toksičnost**

| Put unosa             | Metoda | Organizam | Doza<br>[LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ] | Vrijeme izlaganja | Rezultat |
|-----------------------|--------|-----------|---|-------------------|----------|
| <b>Gutanje:</b>       | -      | -         | -   | -                 | -        |
| <b>Dodir s kožom:</b> | -      | -         | -   | -                 | -        |
| <b>Udisanje:</b>      | -      | -         | -   | -                 | -        |

**Nadraživanje ili nagrizanje**

|  |               |                                 |
|--|---------------|---------------------------------|
|  | <b>Očiju:</b> | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
|  | <b>Kože:</b>  | Nema podataka                   |

**Preosjetljivost**

|  |                          |   |
|--|--------------------------|---|
|  | <b>U dodiru s kožom:</b> | Sadrži smjesu: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju. |
|  | <b>Udisanjem:</b>        | Nema podataka   |

**Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)**

Nema podataka

**Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)**

Nema podataka

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

Nema podataka

**Aspiracijska toksičnost:**

Nema podataka

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

|  |                                   |               |
|--|-----------------------------------|---------------|
|  | <b>Karcinogenost:</b>             | Nema podataka |
|  | <b>Mutagenost:</b>                | Nema podataka |
|  | <b>Smanjenje plodnosti:</b>       | Nema podataka |
|  | <b>Štetno djelovanje na plod:</b> | Nema podataka |

**11.2. Praktična iskustva**

-

**11.3. Opće napomene**

-



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 11

|   |   |                       |             |                      |     |
|---|---|-----------------------|-------------|----------------------|-----|
| <b>Ekoval detergent za ročno pomivanje posode</b> |   |                       |             |                      |     |
| <b>Šifra proizvoda:</b>                           | - | <b>Datum izdanja:</b> | 20.09.2021. | <b>Izdanje broj:</b> | 1.0 |

**ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE**

|  |  |               |
|--|--|---------------|
| <b>12.1. Toksičnost</b>                                  |  |               |
|  | Nema podataka  |               |
| <b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>                  |  |               |
|  | <b>Abiotička razgradnja:</b>                             | Nema podataka |
|  | <b>Biorazgradnja:</b>                                    | Nema podataka |
| <b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>                 |  |               |
|  | <b>Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):</b>  | Nema podataka |
|  | <b>Faktor biokoncentracije (BCF):</b>                    | Nema podataka |
|  | <b>Kronična ekotoksičnost:</b>                           | Nema podataka |
| <b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>                         |  |               |
|  | <b>Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:</b> | Nema podataka |
|  | <b>Površinska napetost:</b>                              | Nema podataka |
|  | <b>Adsorpcija / desorpcija:</b>                          | Nema podataka |
| <b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b> |  |               |
|  | -  |               |
| <b>12.6. Ostali štetni učinci</b>                        |  |               |
|  | -  |               |

**ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>13.1. Metode obrade otpada</b>     |  |
| <b>Odlaganje proizvoda / ambalaže</b> |  |
|                                       | Ostaci proizvoda se smatraju posebnim opasnim otpadom. Otpad zbrinuti sukladno nacionalnom zakonodavstvu.  |
| <b>Ključni broj otpada</b>            |  |
|                                       | Proizvod: 20 01 99 - Ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način<br>Otpadna ambalaža: 15 01 02 - Plastična ambalaža.            |
| <b>Ostale preporuke za odlaganje</b>  |  |
|                                       | Neočišćena ambalaža je opasan otpad - postupajte s istim otpadom. Potpuno ispražnjena ambalaža predati ovlaštenoj tvrtki za gospodarenje ambalažnim otpadom. |

**ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

| Ne podliježe                       | ADR / RID | ADN / ADNR | IMDG | ICAO-TI / IATA-DGR |
|------------------------------------|-----------|------------|------|--------------------|
| <b>UN broj:</b>                    | -         | -          | -    | -                  |
| <b>Pravilno otpremno ime prema</b> | -         | -          | -    | -                  |

KLASA: 351-01/21-10/1  
 UR. BROJ: 381-10-101-21-3909  
 23.09.2021.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 11

| Ekoval detergent za ročno pomivanje posode |   |                |             |               |     |
|--|---|----------------|-------------|---------------|-----|
| Šifra proizvoda:                           | - | Datum izdanja: | 20.09.2021. | Izdanje broj: | 1.0 |

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
| UN-u:  |   |   |   |   |   |
| Razred(i) opasnosti pri prijevozu:   | - | - | - | - | - |
| Skupina pakiranja:   | - | - | - | - | - |
| Opasnost za okoliš:  | - | - | - | - | - |
| Posebne mjere opreza za korisnika:   | - | - | - | - | - |
| Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC: |   |   |   |   |   |

**ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA**

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| EU uredbe:             | Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH]; Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP].  |
| Autorizacije:          | -  |
| Ograničenja:           | -  |
| Ostale EU uredbe:      | -  |
| Nacionalna regulativa: | <b>Zakon o kemikalijama;</b> Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; <b>Zakon o održivom gospodarenju otpadom</b> i njegovi podzakonski akti; <b>Zakon o prijevozu opasnih tvari;</b> Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi. |

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti:**

|   |
|---|
| - |
|---|

**ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE**

|   |   |
|---|---|
| 16.1. Navođenje promjena:   | -   |
| 16.2. Skraćenice:   | ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti).<br>LC <sub>50</sub> – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama.<br>LD <sub>50</sub> – letalna doza za 50 % izloženih organizama.<br>PBT – postojano, bioperzistentno, toksično.<br>vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno. |
| 16.3. Ključna literatura i izvori podataka:                                   | Sigurnosno-tehnički list proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.  |
| 16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP: |   |

KLASA: 351-01/21-10/1  
UR. BROJ: 381-10-101-21-3909  
23.09.2021.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 11

|   |   |                       |             |                      |     |
|---|---|-----------------------|-------------|----------------------|-----|
| <b>Ekoval detergent za ročno pomivanje posode</b> |   |                       |             |                      |     |
| <b>Šifra proizvoda:</b>                           | - | <b>Datum izdanja:</b> | 20.09.2021. | <b>Izdanje broj:</b> | 1.0 |

| <b>Razvrstavanje prema CLP</b>                          |   | <b>Postupak razvrstavanja</b>                          |
|---|---|--|
| H319  |   | Originalni STL proizvođača.                            |
| <b>16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):</b> |   |  |
| <b>H-<br/>oznake:</b>                                   | 301   | Otrovno ako se proguta.                                |
|   | 311   | Otrovno u dodiru s kožom.                              |
|   | 314   | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.            |
|   | 315   | Nadražuje kožu.  |
|   | 317   | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.             |
|   | 318   | Uzrokuje teške ozljede oka.                            |
|   | 319   | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                        |
|   | 331   | Otrovno ako se udiše.                                  |
|   | 400   | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                         |
|   | 410   | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
|   | 412   | Štetno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.       |
| EUH208  | Sadrži smjesu: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC br. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC br. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju. |  |
| <b>16.6. Savjeti za uvježbavanje:</b>                   |   | -  |
| <b>16.7. Daljnje obavijesti:</b>                        |   | -  |

|   |  |
|---|--|
| <b>PRILOG:</b>  |  |
| <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b> |  |
| -   |  |