

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

**POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA / PREDUZETNIKA**

**1.1 Podpoglavljje 1.1 Identifikator proizvoda**

Naziv proizvoda : ECOBRITE DELICATE CLEAN

**Identifikator proizvoda:Sadrži::**  
etoksilati masnih alkohola > 5EO

Šifra proizvoda : 118406E

Upotreba : Deterdžent za pranje veša  
supstance/preparata

Vrsta hemikalije : Smeša

**Samo za profesionalno korišćenje.**

Informacije o razblaživanju : Nisu dostupne informacije o razblaživanju.  
proizvoda.

**1.2 Podpoglavljje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Identifikovani načini : Detergent za pranje rublja.Automatska mašina za pranje  
korišćenja

Preporučena ograničenja : Namenjeno isključivo za industrijsku i profesionalnu upotrebu.  
prilikom upotrebe

**1.3 Podpoglavljje 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista**

Uvoznik : Ecolab Hygiene d.o.o.  
Tošin Bunar 272  
11070 Beograd, Srbija +381 (0)11 2076800 (Radnim danom od  
8.00 do 16.00 h)  
office.belgrade@ecolab.com

**1.4 Podpoglavljje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Podpoglavljje 1.4 Broj : +3810800-812-155  
telefona za hitne slučajeve +32-(0)3-575-5555 Trans-evropski

Broj telefona Nacionalnog : +381 11 36 08-440 (24 časovni kontakt)  
centra za kontrolu trovanja

Datum izdavanja/revizije : 30.12.2024  
Verzija : 1.3

**POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**2.1 Podpoglavljje 2.1 Klasifikacija hemikalije**

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

**Klasifikacija (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023))**

Teško oštećenje oka, Kategorija 1

H318

**2.2 Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**

**Obeležavanje (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023))**

Piktogrami opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenje o opasnosti : H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

Obaveštenje o merama predostrožnosti : **Prevenција:**  
P280e Nositi zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

**Reagovanje:**  
P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/

Identifikator proizvoda:Sadrži:  
etoksilati masnih alkohola > 5EO

**2.3 Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

Nepoznato.

**POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**

**3.2 Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

**Opasni sastojci**

| Hemijski naziv                                   | Br. CAS<br>Broj Evropske komisije<br>(EC-No.)<br>Br. REACH | Klasifikacija<br>u skladu sa propisom koji uređuje<br>klasifikaciju, pakovanje i obeležavanje<br>hemikalije CLP/GHS                                                                                                                | Koncentracija<br>[%] |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| propan-2-ol                                      | 67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25                   | Zapaljive tečnosti Kategorija 2; H225<br>Iritacija oka Kategorija 2; H319<br>Specifična toksičnost za ciljni organ-<br>jednokratna izloženost Kategorija 3; H336<br><br>Teško oštećenje/iritacija oka Kategorija 2<br>> 10 - 100 % | >= 5 - < 10          |
| etoksilat masnog alkohola<br>= /< C15 i = /< 5EO | 68439-51-0<br>POLYMER                                      | Hronična opasnost po vodenu životnu<br>sredinu Kategorija 3; H412                                                                                                                                                                  | >= 2.5 - < 5         |

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

|                                                                      |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| etoksilati masnih alkohola<br>> 5EO                                  | 9043-30-5<br>REACH EXEMPTED                 | Iritacija kože Kategorija 2; H315<br>Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318<br>Hronična opasnost po vodenu životnu<br>sredinu Kategorija 3; H412                                                                                                                                | $\geq 3 - < 5$      |
| Linearni(C12-C14)alkanol,<br>etoksilirani, sulfiran, so<br>natrijuma | 68891-38-3<br>500-234-8<br>01-2119488639-16 | Iritacija kože Kategorija 2; H315<br>Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318<br>Hronična opasnost po vodenu životnu<br>sredinu Kategorija 3; H412<br><br>Teško oštećenje/iritacija oka Kategorija 1<br>10 - 100 %<br>Teško oštećenje/iritacija oka Kategorija 2A<br>> 5 - < 10 % | $\geq 3 - < 5$      |
| Natrijum p-kumensulfonat                                             | 15763-76-5<br>239-854-6<br>01-2119489411-37 | Iritacija oka Kategorija 2; H319                                                                                                                                                                                                                                                | $\geq 1 - < 2.5$    |
| Alkoholi, C13-15,<br>razgranati i linearni,<br>etoksilovani          | 157627-86-6<br>POLYMER                      | Iritacija oka Kategorija 2; H319<br>Akutna opasnost po vodenu životnu<br>sredinu Kategorija 1; H400<br>Hronična opasnost po vodenu životnu<br>sredinu Kategorija 3; H412                                                                                                        | $\geq 0.25 - < 0.5$ |
| Supstance sa granicom izloženosti u radnom okruženju :               |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |
| 2-(2-butoksietoksi)etanol                                            | 112-34-5<br>203-961-6<br>01-2119475104-44   | Iritacija oka Kategorija 2; H319                                                                                                                                                                                                                                                | $\geq 0.1 - < 0.25$ |

Za pun tekst H-izjava navedenih u ovom poglavlju videti poglavlje 16.

**POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI**

**4.1 Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći**

- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Isprati sa puno vode.
- Ako se proguta : Isprati usta. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- Ako se udiše : Izvesti na svež vazduh. Simptomatično lečenje. Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.

**4.2 Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

**4.3 Podpoglavlje 4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana.**

Lečenje : Simptomatično lečenje.

**POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

**5.1 Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nepoznato.

**5.2 Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše**

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Opasnost od požara  
Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja.  
Moguće je paljenje na velikoj udaljenosti sa povratnim dejstvom.  
Povesti računa o nakupljajućim parama koje stvaraju eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u nižim područjima.

Opasni proizvodi sagorevanja : U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:  
Oksidi ugljenika  
Oksidi sumpora  
Metalni oksidi

**5.3 Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Dodatne informacije : Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Nemojte udisati dim u slučaju požara i/ili eksplozije.

**POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

**6.1 Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Preporuke za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju : Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja.  
Zadržati ljude podalje od is curele/izlivene materije i na mestu gde ne duva vetar. Sprečiti udisanje, gutanje i dodir sa kožom i očima.  
Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednostizlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore. Obezbediti da čišćenje obavlja samo obučeno osoblje.  
Videti zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

Preporuke za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa is curelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

**6.2 Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu**

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu : Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama.

**6.3 Podpoglavlje 6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

Metode čišćenja : Ukloniti sve izvore paljenja, ako je to moguće učiniti bezbedno.  
Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način.  
Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13). Isprati tragove vodom. Za velika

ECOBRITE DELICATE CLEAN

izlivanja, ograditi prosuti materijal ili ga na drugi način zadržati i tako obezbediti da ne dospe u vodene tokove.

6.4 Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu za hitne slučajeve, videti poglavlje 1.  
Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem

: Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Čuvati od vatre, varnica i zagrejanih površina. Preduzeti potrebne mere kako bi se izbeglo pražnjenje statičkog elektriciteta (što može zapaliti organske pare). Oprati ruke detaljno nakon rukovanja. Nemojte udisati aerosol, paru. U slučaju mehaničkog kvara, ili pri kontaktu sa nepoznatim rastvorom ili proizvodom, nositi ličnu zaštitnu opremu (PPE) za celo telo
- Higijenske mere

: Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

7.2 Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Zahtevi za skladišna područja i posude

: Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Čuvati odvojeno od oksidanata. Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.
- Temperatura skladištenja

: 5 °C do 40 °C

7.3 Podpoglavlje 7.3 Specifične krajnje upotrebe

- Posebni načini upotrebe

: Detergent za pranje rublja.Automatska mašina za pranje

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

8.1 Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

| Sastojci                  | Br. CAS  | Vrsta granične (Vrednosti izlaganja)                                                                                                               | Podpoglavlje 8.1 Kontrolni parametri | Osnov  |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| 2-(2-butoksietoksi)etanol | 112-34-5 | KGVI                                                                                                                                               | 15 ppm<br>101.2 mg/m3                | RS OEL |
| Dodatne informacije       | EU**     | napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista) |                                      |        |
|                           |          | GVI                                                                                                                                                | 10 ppm<br>67.5 mg/m3                 | RS OEL |
| Dodatne informacije       | EU**     | napomena da se radi o hemijskim materijama za koje su utvrđene indikativne granične vrednosti izloženosti prema Direktivi 2006/15/EZ (druga lista) |                                      |        |

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

DNEL

|                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol                                                    | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| propilen glikol                                                | : | <p>Krajnji korisnici: Radnici<br/>Put izlaganja: Inhalaciono<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti<br/>Vrednost: 168 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Radnici<br/>Put izlaganja: Inhalaciono<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti<br/>Vrednost: 10 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Potrošači<br/>Put izlaganja: Inhalaciono<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti<br/>Vrednost: 50 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Potrošači<br/>Put izlaganja: Inhalaciono<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti<br/>Vrednost: 10 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Potrošači<br/>Put izlaganja: Dermalno<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti<br/>213 mg/kg</p> <p>Krajnji korisnici: Potrošači<br/>Put izlaganja: Gutanje<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti<br/>Vrednost: 85 ppm</p> |
| Linearni(C12-C14)alkanol, etoksilirani, sulfiran, so natrijuma | : | <p>Krajnji korisnici: Radnici<br/>Put izlaganja: Inhalaciono<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti<br/>Vrednost: 175 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Radnici<br/>Put izlaganja: Dermalno<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti<br/>Vrednost: 2750 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Radnici<br/>Put izlaganja: Dermalno<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti<br/>Vrednost: 0.132 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Potrošači<br/>Put izlaganja: Inhalaciono<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti<br/>Vrednost: 52 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Potrošači<br/>Put izlaganja: Dermalno<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti<br/>Vrednost: 1650 mg/m3</p>                                                                                                                                             |

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

|                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |   | <p>Krajnji korisnici: Potrošači<br/>Put izlaganja: Dermalno<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti<br/>Vrednost: 0.079 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Potrošači<br/>Put izlaganja: Oralno<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti<br/>Vrednost: 15 mg/m3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2-(2-butoksietoksi)etanol | : | <p>Krajnji korisnici: Radnici<br/>Put izlaganja: Inhalaciono<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: kratkotrajno - lokalno<br/>Vrednost: 101.2 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Radnici<br/>Put izlaganja: Dermalno<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti<br/>Vrednost: 20 mg/kg</p> <p>Krajnji korisnici: Radnici<br/>Put izlaganja: Inhalaciono<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni sistemski efekti<br/>Vrednost: 67.5 mg/m3</p> <p>Krajnji korisnici: Radnici<br/>Put izlaganja: Inhalaciono<br/>Potencijalna dejstva na zdravlje: kratkotrajno - lokalno<br/>Vrednost: 67.5 mg/m3</p> |

**PNEC**

|                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol                                                    | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| propilen glikol                                                | : | <p>Slatka voda<br/>Vrednost: 260 mg/l</p> <p>Morska voda<br/>Vrednost: 26 mg/l</p> <p>Isprekidana upotreba/ispuštanje<br/>Vrednost: 183 mg/l</p> <p>Slatkovodni sediment<br/>Vrednost: 572 mg/kg</p> <p>Morski sediment<br/>Vrednost: 57.2 mg/kg</p> <p>Postrojenje za tretman otpadnih voda<br/>Vrednost: 20000 mg/l</p> <p>Zemljište<br/>Vrednost: 50 mg/kg</p> |
| Linearni(C12-C14)alkanol, etoksilirani, sulfiran, so natrijuma | : | <p>Slatka voda<br/>Vrednost: 0.24 mg/l</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

|                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |   | <p>Morska voda<br/>Vrednost: 0.024 mg/l</p> <p>Postrojenje za tretman otpadnih voda<br/>Vrednost: 10000 mg/l</p> <p>Slatkovodni sediment<br/>Vrednost: 0.917 mg/kg</p> <p>Morski sediment<br/>Vrednost: 0.092 mg/kg</p> <p>Zemljište<br/>Vrednost: 7.5 mg/kg</p>                                                                        |
| 2-(2-butoksietoksi)etanol | : | <p>Slatka voda<br/>Vrednost: 1 mg/l</p> <p>Morska voda<br/>Vrednost: 0.1 mg/l</p> <p>Isprekidana upotreba/ispuštanje<br/>Vrednost: 3.9 mg/l</p> <p>Postrojenje za tretman otpadnih voda<br/>Vrednost: 200 mg/l</p> <p>Sedimenat<br/>Vrednost: 4 mg/kg</p> <p>Zemljište<br/>Vrednost: 0.4 mg/kg</p> <p>Oralno<br/>Vrednost: 56 mg/kg</p> |

**8.2 Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti**

**Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere**

Tehničko-tehnološke mere : Dobro opšte provetravanje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.

**Mere lične zaštite**

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja. Obezbediti odgovarajuću opremu za brzo kvašenje ili ispiranje očiju i tela u slučaju kontakta ili prskanja opasnom materijom.

Zaštitu očiju/ lica (SRPS EN 166) : Zaštitni naočari  
Štitnik za lice

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

- Zaštita ruku (SRPS EN 374) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
- Zaštita kože i tela (SRPS EN 14605) : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
- Zaštita disajnih organa (SRPS EN 143, 14387) : Nije potrebna ukoliko se koncentracija u vazduhu održava ispod granične vrednosti izlaganja. Koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU(89/656/EEC, (EU) 2016/425 ), ili ekvivalent, kada se štetno udisanje ne može izbeći ili ako su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije.

**Kontrola izloženosti životne sredine**

- Opšte preporuke : Voditi računa o pripremi prostora oko rezervoara.

**POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1 Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

- Fizičko stanje : tečnost
- Boja : čista, svetlo žuta
- Miris : voćni miris
- pH : 5.2 - 5.9, 100 %
- Karakteristike čestica
- Procena : nije primenljivo
- Veličina čestica : nije primenljivo
- Distribucija veličine čestica : nije primenljivo
- Prašljivost : nije primenljivo
- Specifična površina : nije primenljivo
- Površinski punjenja/Zeta potencijal : nije primenljivo
- Oblik : nije primenljivo
- Stepen kristalizacije : nije primenljivo
- Obrada površine /Premazi : nije primenljivo
- Tačka paljenja : 48 °C, Ne podržava gorenje.
- Prag Mirisa : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
- Tačka topljenja/mrženja : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
- Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
- Brzina isparavanja : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
- Zapaljivost : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu
- Gornja granica eksplozivnosti : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu

## ECOBRITE DELICATE CLEAN

|                                                                |                                                            |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Donja granica eksplozivnosti                                   | : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu           |
| Napon pare                                                     | : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu           |
| Relativna gustina pare                                         | : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu           |
| Gustina i/ili relativna gustina                                | : 1.0 - 1.1                                                |
| Rastvorljivost u vodi                                          | : rastvorljivo                                             |
| Rastvorljivost u drugim rastvaračima                           | : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu           |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log vrednosti) | : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu           |
| Temperatura samopaljenja                                       | : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu           |
| Temperatura raspadanja                                         | : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu           |
| Kinematički viskozitet                                         | : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu           |
| Eksplozivna svojstva                                           | : Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu           |
| Oksidujuća svojstva                                            | : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća. |

### 9.2 Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Ne primenjuje se i/ili ne određuje se za smešu

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

### 10.1 Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

### 10.2 Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### 10.3 Podpoglavlje 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4 Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Toplota, plamen i varnice.

### 10.5 Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Nepoznato.

### 10.6 Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:

Oksidi ugljenika  
Oksidi sumpora  
Metalni oksidi

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

**POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

**11.1 Podpoglavlje 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija**

Informacije o verovatnim putevima izlaganja : Inhalaciono, Dodir sa očima, Dodir sa kožom

**Proizvod**

Akutna oralna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Akutna inhalaciona toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Akutna dermalna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Korozija kože/iritacija kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Teško oštećenje/iritacija oka : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Karcinogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Toksično po reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Mutagenost germinativnih ćelija : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Toksičnost po reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Opasnost od aspiracije : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

**Sastojci**

Akutna oralna toksičnost : propan-2-ol LD50 Pacov: 4,710 mg/kg  
etoksilat masnog alkohola =< C15 i =< 5EO LD50 Pacov: > 2,000 mg/kg  
Linearni(C12-C14)alkanol, etoksilirani, sulfiran, so natrijuma LD50 Pacov: 3,350 mg/kg  
Natrijum p-kumensulfonat LD50 Pacov: > 7,000 mg/kg  
2-(2-butoksietoksi)etanol LD50 Pacov: 3,306 mg/kg

**Sastojci**

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

Akutna inhalaciona : propan-2-ol 4 h LC50 Pacov: 30 mg/l  
toksičnost Ispitna atmosfera: para

**Sastojci**

Akutna dermalna toksičnost : propan-2-ol LD50 Kunić: 12,870 mg/kg  
  
etoksilat masnog alkohola =< C15 i =< 5EO LD50 Pacov: > 5,000 mg/kg  
  
Linearni(C12-C14)alkanol, etoksilirani, sulfiran, so natrijuma LD50 Pacov: 8,000 mg/kg  
  
2-(2-butoksietoksi)etanol LD50 Kunić: 2,764 mg/kg

**Potencijalna dejstva na zdravlje**

Oči : Dovodi do teškog oštećenja oka  
  
Koža : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.  
  
Gutanje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.  
  
Inhalaciono : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.  
  
Hronično izlaganje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

**Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi**

Dodir sa očima : Crvenilo, Bolovi, Korozija  
  
Dodir sa kožom : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.  
  
Gutanje : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.  
  
Inhalaciono : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

**11.2 Podpoglavlje 11.2 Podaci o drugim opasnostima.**

**Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima** : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva koja remete endokrini sistema u koncentraciji od 0.1% ili više.

**Dodatne informacije** : Nema dostupnih podataka

**POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

**12.1 Podpoglavlje 12.1 Toksičnost**

Dejstva na životnu sredinu : Ekotoksikološka dejstva ovog proizvoda nisu poznata.

**Proizvod**

Toksičnost za ribe : Nema dostupnih podataka  
  
Toksičnost za dafnije i ostale : Nema dostupnih podataka

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

vodene beskičmenjake

Toksičnost za alge : Nema dostupnih podataka

**Sastojci**

Toksičnost za ribe : propan-2-ol  
96 h LC50 Ribe: 9,640 mg/l

etoksilat masnog alkohola  $\leq$  C15 i  $\leq$  5EO  
48 h LC50 Leuciscus idus (jaz):  $> 1$  mg/l

etoksilati masnih alkohola  $> 5EO$   
96 h LC50 Ribe: 5.33 mg/l  
Test-susptanca: Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

Linearni(C12-C14)alkanol, etoksilirani, sulfiran, so natrijuma  
96 h LC50 Danio rerio (zebrica): 7.1 mg/l

Natrijum p-kumensulfonat  
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka):  $> 1,000$  mg/l

Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani  
96 h LC50 Brachydanio rerio (riba zebra):  $> 1$  mg/l

2-(2-butoksietoksi)etanol  
96 h LC50 Ribe: 1,300 mg/l

**Sastojci**

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : propan-2-ol  
24 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 9,714 mg/l

etoksilat masnog alkohola  $\leq$  C15 i  $\leq$  5EO  
24 h EC50 Daphnia magna (dafnije):  $> 1$  mg/l

etoksilati masnih alkohola  $> 5EO$   
48 h EC50 Daphnia magna Straus (Test toksičnosti (bioogled sa Daphnia magna Straus)): 1.5 mg/l  
Test-susptanca: Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

Linearni(C12-C14)alkanol, etoksilirani, sulfiran, so natrijuma  
48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 7.4 mg/l

Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani  
48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): 0.1 mg/l

**Sastojci**

Toksičnost za alge : etoksilat masnog alkohola  $\leq$  C15 i  $\leq$  5EO  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zelene alge):  $> 1$  mg/l

etoksilati masnih alkohola  $> 5EO$   
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zelene alge): 2.5 mg/l  
Test-susptanca: Prikazane informacije zasnivaju se na podacima dobijenim kod sličnih supstanci.

Linearni(C12-C14)alkanol, etoksilirani, sulfiran, so natrijuma  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zelene alge): 27.7 mg/l

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

Natrijum p-kumensulfonat  
96 h EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (slakovodna planktonska alga): > 230 mg/l

Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani  
72 h EC50 *Scenedesmus subspicatus*: > 0.1 mg/l

**12.2 Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

**Proizvod**

Biorazgradljivost : Proizvod sadrži tenzide koji su biološki razgradivi u skladu sa regulativom o deterdžentima 648/2004/EC.

**Sastojci**

Biorazgradljivost : propan-2-ol  
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

etoksilat masnog alkohola  $\leq$  C15 i  $\leq$  5EO  
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

etoksilati masnih alkohola > 5EO  
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Linearni(C12-C14)alkanol, etoksilirani, sulfiran, so natrijuma  
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Natrijum p-kumensulfonat  
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani  
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

2-(2-butoksietoksi)etanol  
Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

**12.3 Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**

Nema dostupnih podataka

**12.4 Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih podataka

**12.5 Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**Proizvod**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0.1% ili više.

**12.6 Podpoglavlje 12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

## ECOBRITE DELICATE CLEAN

Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva koja remete endokrini sistema u koncentraciji od 0.1% ili više.

### 12.7 Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Odlaganje otpada vršiti u skladu sa sa propisima RS koji uređuju ovu oblast. Dodela indeksnog broja otpada, trebalo bi da se vrši u skladu sa pravilnicima koji uređuju ovu oblast i nadležnim institucijam.

### 13.1 Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

- |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                                  | : Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Otpad odložiti u ovlašćenom postrojenju koje poseduje dozvolu za upravljenje otpadom.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kontaminirana ambalaža                    | : Odložiti kao nekorišćeni proizvod. Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude. Odlagati u skladu sa lokalnim propisima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Smernice za dodelu indeksnog broja otpada | : Organski otpad koji sadrži opasne supstance. Ukoliko se proizvod i dalje upotrebljava u narednim procesima, krajnji korisnik mora da uradi kategorizaciju otpada i dodeli mu odgovarajući kod prema Katalogu otpada. Odgovornost je na generatoru otpada da odredi toksičnosti i fizičke osobine generisanog materijala kako bi klasifikovao otpada na propisan način kao i definisao odgovarajuću metodu za odlaganje otpada u skladu sa Zakonom i pravilnicima koji regulišu upravljanje otpadom. |

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Prevoznik/pošiljalac je dužan da uskladi pakovanje, obeležavanje i označavanje sa načinom transporta.

### Prevoz kopnom (ADR/ADN/RID)

- |                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| 14.1 UN broj ili ID broj                  | : Nije opasna roba |
| 14.2 UN naziv u transportu                | : Nije opasna roba |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu         | : Nije opasna roba |
| 14.4 Grupa pakovanja                      | : Nije opasna roba |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu          | : Nije opasna roba |
| 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika | : Nije opasna roba |

### Vazdušni prevoz (IATA)

- |                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| 14.1 UN broj ili ID broj   | : Nije opasna roba |
| 14.2 UN naziv u transportu | : Nije opasna roba |
| 14.3 Klasa opasnosti u     | : Nije opasna roba |

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

transportu  
14.4 Grupa pakovanja : Nije opasna roba  
14.5 Opasnost po životnu sredinu : Nije opasna roba  
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : Nije opasna roba

**Pomorski prevoz  
(IMDG/IMO)**

14.1 UN broj ili ID broj : Nije opasna roba  
14.2 UN naziv u transportu : Nije opasna roba  
14.3 Klasa opasnosti u transportu : Nije opasna roba  
14.4 Grupa pakovanja : Nije opasna roba  
14.5 Opasnost po životnu sredinu : Nije opasna roba  
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : Nije opasna roba  
14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije : Nije opasna roba

**POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**

**15.1 Podpoglavljje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

sastav proizvoda u skladu sa Pravilnikom o detergentima (»Sl. Glasnik RS« br. 40/10 i 92/11) : 5% ili više, ali manje od 15%: Neionski tenzidi  
manje od 5%: Anionski tenzidi

Seveso III: Pravilnik o listi opasnih materija I hihovim količinama I kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater : ZAPALJIVE TEČNOSTI P5c  
Seveso postrojenja, odnosno kompleksa ("Sl. glasnik RS", br. 41/2010, 51/2015 i 50/2018) : Niži nivo : 5,000 t  
Viši nivo : 50,000 t

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nije primenljivo

**Lokalni propis**

**Uzeti u obzir Direktivu 94/33/EZ u vezi sa zaštitom mladih ljudi na radu.**

Ostali propisi : Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)  
Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS", br. 109/2021)  
Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016,

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)  
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br 11/2024)  
Pravilnik o detergentima ("Sl. Glasnik RS" br. 40/10 i 92/11 i 25/15)  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br.106/2009, 117/2017 i 107/2021)  
Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/2023)  
Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018)  
Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. Zakon od 08.12.2018. godine)

**15.2 Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije**

Za ovaj proizvod nije izvršena Procena bezbednosti hemikalije.

**POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

Procedura korišćena za izvođenje klasifikacije u skladu sa  
**Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)**

| Klasifikacija               | Dokazivanje        |
|-----------------------------|--------------------|
| Teško oštećenje oka 1, H318 | Metoda kalkulacije |

**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

|      |                                                       |
|------|-------------------------------------------------------|
| H225 | Lako zapaljiva tečnost i para                         |
| H315 | Izaziva iritaciju kože                                |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka                        |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka.                         |
| H336 | Može da izazove pospanost i nesvesticu                |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi.                   |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |

**Puni tekst drugih skraćenica**

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje;

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni; DNEL - vrednost izvedene doze bez efekta

PNEC- koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

Sačinio : Regulatory Affairs

Brojevi navedeni u listama MSDS dati su u formatu: 1,000,000=1 milion i1,000=1 hiljada. 0.1=1 desetina i 0.001=1 hiljaditi

IZMENJENE INFORMACIJE: Značajne izmene regulatornih ili zdravstvenih informacija za ovu reviziju naznačene su u traci na levoj margini Uputstva za bezbedno rukovanje (SDS).

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

**Dodatak: scenariji izlaganja**

**Scenario izloženosti: Detergent za pranje rublja.Automatska mašina za pranje**

Life Cycle Stage : Upotreba na industrijskim lokacijama

Kategorija proizvoda : **PC35** Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima)

**Scenario doprinosa izloženosti kojim se kontroliše izloženost životne sredine za:**

Kategorija puštanja u okolinu : **ERC4** Industrijska upotreba pomoćnih sredstava u procesima i proizvodima pri čemu proizvedeni predmeti na sadrže pomoćna sredstva

Dnevna količina po mestu : 50 kg

Vrsta postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda : Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda

**Scenario doprinosa izloženosti kojim se kontroliše izloženost radnika za:**

**ECOBRITE DELICATE CLEAN**

|                                        |   |                                           |                                                                                                                            |
|----------------------------------------|---|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorija procesa                     | : | <b>PROC8b</b>                             | Prenošenje supstance ili mešavine (punjenje/pražnjenje) iz manjih/većih posuda u manje/veće posude na namenskim lokacijama |
| Trajanje izloženosti                   | : | 60 min                                    |                                                                                                                            |
| Uslovi rada i mere upravljanja rizikom | : | U zatvorenom prostoru                     |                                                                                                                            |
|                                        |   | Nije potrebna lokalna izduvna ventilacija |                                                                                                                            |
| Opšta ventilacija                      |   | Broj provetravanja po času                | 1                                                                                                                          |
| Zaštita kože                           | : | Pogledati poglavlje 8                     |                                                                                                                            |
| Zaštita disajnih organa                | : | Pogledati poglavlje 8                     |                                                                                                                            |

**Scenario doprinosa izloženosti kojim se kontroliše izloženost radnika za:**

|                                        |   |                                           |                                                                                  |
|----------------------------------------|---|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorija procesa                     | : | <b>PROC2</b>                              | Upotreba u zatvorenom, kontinuiranom procesu uz povremeno kontrolisano izlaganje |
| Trajanje izloženosti                   | : | 480 min                                   |                                                                                  |
| Uslovi rada i mere upravljanja rizikom | : | U zatvorenom prostoru                     |                                                                                  |
|                                        |   | Nije potrebna lokalna izduvna ventilacija |                                                                                  |
| Opšta ventilacija                      |   | Broj provetravanja po času                | 1                                                                                |
| Zaštita kože                           | : | Pogledati poglavlje 8                     |                                                                                  |
| Zaštita disajnih organa                | : | Pogledati poglavlje 8                     |                                                                                  |