

**ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF****ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Ime proizvoda : ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF  
UFI : 9VTH-UTC5-FW0R-3Y2T  
Oznaka proizvoda : 119017E  
Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za pranje rublja  
Vrsta tvari : Smjesa

**Samo za profesionalne korisnike.**

Informacije o razrijeđenom proizvodu : Nema informacija za razrijeđenje

**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Identificirane uporabe : Detergent za rublje. Automatski proces  
Preporučena ograničenja u svezi s uporabom : Ograničeno za industrijsku i profesionalnu uporabu.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Proizvođač : Ecolab GmbH - Podružnica Zagreb  
Zavrtnica 17  
10 000, Zagreb Hrvatska 01 632 1600 (radno vrijeme 8-16 h)  
cscroatia@ecolab.com  
  
Ecolab GmbH (Reg.Holder: A, BG, CZ, HR, HU, RO, SK, SLO)  
Rivergate D1/40G  
Handelskai 92, A-1200 Wien Austrija +43 1 715 2550, ext.0  
office.vienna@ecolab.com

**1.4 Broj telefona službe za izvanredna stanja**

Broj telefona službe za izvanredna stanja : +38518000010  
+32-(0)3-575-5555 Trans-europski  
  
Broj telefona za medicinske informacije : 01-23-48-342 (Medicinske Info)

Datum sakupljanja/revizije : 28.08.2025  
Verzija : 1.2

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

**Razvrstavanje (prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

**ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF**

Nagriz .met., klasa 1  
Nagriz. koža, Podkategorija 1A  
Ozljeda oka, klasa 1

H290  
H314  
H318

**2.2 Elementi označivanja**

**Označivanje naljepnicom (prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H290 Može nagrizati metale.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti : **Sprječavanje:**  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**  
P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.  
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Natrij-hidroksid  
Alkoholok, C12-16, etoxilált >5EO

**2.3 Ostale opasnosti**

Nisu poznati.

**ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima**

**3.2 Smjese**

**Opasni sastojci**

| Kemijski naziv                       | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Br. REACH             | Razvrstavanje<br>prema uredbi (EZ) br. 1272/2008<br>(CLP)                                                                                  | Koncentracija<br>: [%] |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Alkoholok, C12-16,<br>etoxilált >5EO | 68551-12-2                                 | Akutna toksičnost Kategorija 4; H302<br>Ozljeda oka klasa 1; H318<br>Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni<br>okoliš Kategorija 3; H412 | >= 3 - < 10            |
| Natrij-hidroksid                     | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27 | Nagriz. koža Kategorija 1A; H314<br>Nagriz .met. klasa 1; H290<br><br>Nagriz. koža Kategorija 1A                                           | >= 5 - < 10            |

**ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF**

|                                                                  |                                             |                                                                                                                                                                     |              |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                  |                                             | H314 >= 5 %<br>Nagriz. koža Kategorija 1B<br>H314 2 - < 5 %<br>Nadraž. koža Kategorija 2<br>H315 0.5 - < 2 %<br>Nadražujuće za oko Kategorija 2<br>H319 0.5 - < 2 % |              |
| EDTMPA and Na-EDTMPA                                             | 22042-96-2<br>244-751-4<br>01-2119514449-36 | Nagriz .met. klasa 1; H290                                                                                                                                          | >= 1 - < 10  |
| Alkoholi, C12-15-razgranati i linearni, etoksilirani (>= 2.5 EO) | 106232-83-1<br>932-186-2                    | Nadražujuće za oko Kategorija 2; H319<br>Ak.toks.vod.okol. klasa 1; H400<br>Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš Kategorija 3; H412<br><br>M = 1         | >= 1 - < 2.5 |
| Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :                |                                             |                                                                                                                                                                     |              |
| glicerín                                                         | 56-81-5<br>200-289-5<br>01-2119471987-18    | Nije klasificirano;                                                                                                                                                 | >= 1 - < 10  |

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Nakon dodira s očima : Odmah početi ispirati s puno vode, također ispod očnih kapaka, u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah pozovite liječnika.
- Nakon dodira s kožom : Odmah ispirati s mnogo vode u trajanju od barem 15 minuta. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe. Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću. Odmah pozovite liječnika.
- Nakon gutanja : Isprati usta vodom. NE izazivajte povraćanje. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi. Ako je unesrećeni pri svijesti, dati piti dvije čaše vode. Odmah pozovite liječnika.
- Nakon udisanja : Premjestiti na svjež zrak. Liječiti simptomatski. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o utjecajima na zdravlje i mogućim simptomima.

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

Liječenje : Liječiti simptomatski.

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

**5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna sredstva za gašenje : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
- Neprikladna sredstva za : Nisu poznati.

**ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF**

gašenje požara

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Nije zapaljivo niti lako zapaljivo.

Opasni proizvodi izgaranja : Ovisno o svojstvima izgaranja, proizvodi razgradnje mogu sadržavati sljedeće materijale:  
ugljikovi oksidi  
Dušikovi oksidi (NOx)  
Fosforovi oksidi  
Metalni oksidi

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Dodatni podaci : S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. U slučaju požara i/ili eksplozije, ne udisati dimove.

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Savjet za osoblje koje ne intervenira u hitnim slučajevima : Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Držati ljude podalje i nasuprot vjetru u odnosu na prolivenu tekućinu/pukotinu iz koje curi. Izbjegavati udisanje, gutanje i dodir s kožom te očima. Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore. Osigurajte da čišćenje obavlja samo stručno osoblje. Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Mjere zaštite okoliša : Ne dozvolite dodir s tlom, površinskim ili podzemnim vodama.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Metodama čišćenja : Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13). Isperite tragove vodom. Za velike izljeve omediti proliveni materijal ili pokupiti materijal kako bi se osiguralo da ne dospije u odvod.

**6.4 Uputa za druge odjeljke**

Vidjeti Odjeljak 1 za kontakt za hitne informacije.  
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.  
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o zbrinjavanju otpada.

**ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF**

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Savjeti za sigurno rukovanje : Nemojte konzumirati. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nakon uporabe temeljito oprati ruke. Ne udisati aerosoli, pare. U slučaju mehaničkog kvara ili u kontaktu s nepoznatim razrjeđenjem proizvoda, nosite punu osobnu zaštitnu opremu (PPE).
- Higijenske mjere : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i izloženu kožu. Osigurati odgovarajući prostor za brzo namakanje ili ispiranje očiju i tijela u slučaju kontakta ili prskanja opasnim kemikalijama

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti. Skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom spremniku. Ne skladištiti blizu kiselina. Pokupite prolivenu tvar kako bi spriječili oštećenje materijala. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati samo u originalnom pakiranju. Poshranjivati u primjerenim obilježenim spremnicima.
- Temperatura skladištenja : 5 °C do 40 °C
- Materijal za pakiranje : Prikladan materijal: Plastični materijal.
- Neprikladan materijal: Čelik dobiven taljenjem, Aluminij

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

- Posebna uporaba : Detergent za rublje. Automatski proces

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA**

**8.1 Nadzorni parametri**

**Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

| Sastojci         | CAS-br.   | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri   | Temelj |
|------------------|-----------|---------------------------------------|----------------------|--------|
| Natrij-hidroksid | 1310-73-2 | KGVI                                  | 2 mg/m <sup>3</sup>  | HR OEL |
| glicerol         | 56-81-5   | GVI                                   | 10 mg/m <sup>3</sup> | HR OEL |

**DNEL**

|                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natrij-hidroksid | : | <p>Konačna upotreba: Radnici<br/> Načini izloženosti: Inhalacija<br/> Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni lokalni učinci<br/> Vrijednost: 1 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Potrošači<br/> Načini izloženosti: Inhalacija<br/> Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni lokalni učinci<br/> Vrijednost: 1 mg/m<sup>3</sup></p> |
|------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF**

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

**Odgovarajući inženjerski mehanizmi**

Tehničke mjere : Djelotvoran odvodno ventilacijski sustav Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

**Individualne mjere zaštite**

Higijenske mjere : Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i izloženu kožu. Osigurati odgovarajući prostor za brzo namakanje ili ispiranje očiju i tijela u slučaju kontakta ili prskanja opasnim kemikalijama

Zaštita očiju/lica (EN 166) : Zaštitne naočale  
Stitnik za lice

Zaštita ruku (EN 374) : Preporučujemo preventivnu zaštitu kože  
Rukavice  
Nitrilna guma  
Butilna guma  
Vrijeme prodiranja: 1-4 sata  
Minimalna debljina za butil gumu 0.7 za nitrilnu gumu 0.4 ili ekvivalent (molimo pogledajte rukavice proizvođač / distributer za savjet).  
U slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice treba ih ukloniti i zamijeniti novim.

Zaštita kože i tijela (EN 14605) : Osobna zaštitna oprema koja sadrži: prikladne zaštitne rukavice, sigurnosne naočale i zaštitnu odjeću, uključujući odgovarajuće zaštitne cipele

Zaštita organa za disanje (EN 143, 14387) : Nije potrebna ako su koncentracije ispod GVI vrijednosti Koristiti certificiranu zaštitnu opremu za disanje koja prati EU zahtjeve (89/656/EEZ, (EU) 2016/425) ili slično kada se respiratorni rizici ne mogu izbjeći ili ograničiti tehničkim mjerama kolektivne zaštite ili mjerama, metodama i postupcima organizacije rada.

**Nadzor nad zaštitom okoliša**

Opći savjeti : Osigurajte okolicu mjesta pohrane.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

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

Agregatno stanje : tekućina  
Boja : zagasit, bijel  
Miris : karakterističan  
pH : 12.0 - 14.0, 100 %  
Karakteristike čestica

**ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF**

|                                                        |                                                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Ocjena                                                 | : nije primjenljiva                                       |
| Veličina čestica                                       | : nije primjenljiva                                       |
| Distribucija veličine čestica                          | : nije primjenljiva                                       |
| Prašnjavost                                            | : nije primjenljiva                                       |
| Specifična površina                                    | : nije primjenljiva                                       |
| Površinski naboj/Zeta potencijal                       | : nije primjenljiva                                       |
| Oblik                                                  | : nije primjenljiva                                       |
| kristaliničnost                                        | : nije primjenljiva                                       |
| Površinska obrada /Premazi                             | : nije primjenljiva                                       |
| Plamište                                               | : Nije primjenljivo                                       |
| Prag osjetljivosti mirisa                              | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Točka topljenja/Točka topljenja                        | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Vrelište, početno vrelište, raspon vrenja              | : > 100 °C                                                |
| Hlapivost                                              | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Zapaljivost                                            | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Gornja granica eksplozivnosti                          | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Donja granica eksplozivnosti                           | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Tlak pare                                              | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Relativna gustoća pare                                 | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Gustoća i/ili relativna gustoća                        | : 1.1 - 1.17                                              |
| Topljivost u vodi                                      | : topivo                                                  |
| Topivost u drugim sredstvima za otapanje               | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log vrijednost) | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Temperatura samozapaljenja                             | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Termička razgradnja                                    | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Viskoznost, kinematička                                | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Eksplozivna svojstva                                   | : Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine     |
| Oksidirajuća svojstva                                  | : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća. |

**9.2 Ostale informacije**

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

**ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF**

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uvjetima.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nisu poznati.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Kiseline  
Alkalijски metali

Čelik dobiven taljenjem  
Aluminij

**10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

U slučaju požara, pogledajte odjeljak 5

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Informacije o vjerojatnim : Inhalacija, Dodir s očima, Dodir s kožom  
načinima izlaganja

**Proizvod**

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti : > 2,000 mg/kg

Akutna toksičnost pri : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.  
udisanju

Akutna kožna toksičnost : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Nadraživanje i nagrizanje : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.  
kože

Ozbiljno oštećenje : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.  
oka/nadraživanje oka

Preosjetljivost kože ili dišnih : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.  
puteva

Karcinogenost : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Učinci na razmnožavanje : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Mutagenost zametnih stanica : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

**ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF**

Teratogenost : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost) : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Aspiracijska toksičnost : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

**Sastojci**

Akutna oralna toksičnost : Alkohol, C12-16, etoxilált >5EO LD50 Štakor: 2,000 mg/kg  
EDTMPA and Na-EDTMPA LD50 Štakor: > 3,870 mg/kg  
glicerin LD50 Štakor: 18,300 mg/kg

**Sastojci**

Akutna kožna toksičnost : glicerin LD50 Zec: 23,000 mg/kg

**Potencijalno djelovanje na zdravlje**

Oči : Uzrokuje teške ozljede oka.

Koža : Prouzrokuje teške opekline kože.

Gutanje : Prouzrokuje opekline probavnog trakta.

Inhalacija : Može prouzrokovati nadraživanje nosa, grla i pluća.

Kronično izlaganje : Zdravstvena oštećenja nisu poznata, niti su za očekivati pri normalnoj upotrebi.

**Iskustvo s izlaganjem ljudi**

Dodir s očima : Crvenilo, Bol, Nagrizanje

Dodir s kožom : Crvenilo, Bol, Nagrizanje

Gutanje : Nagrizanje, Bolovi u trbuhu

Inhalacija : Nadraženosć dišnih puteva, Kašalj

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

**Svojstva endokrine disrupcije** : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

**Dodatni podaci** : Nema raspoloživih podataka

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF**

**12.1 Toksičnost**

Utjecaj na okoliš : Proizvod nema poznatih ekotoksičnih posljedica.

**Proizvod**

Otrovnost za ribe : Nema raspoloživih podataka

Toksično za daphnia i ostale vodene beskičmenjake. : Nema raspoloživih podataka

Otrovnost za alge : Nema raspoloživih podataka

**Sastojci**

Otrovnost za ribe : Alkoholok, C12-16, etoxilált >5EO  
96 h LC50 Brachydanio rerio (riba zebra): > 1 - 10 mg/l

EDTMPA and Na-EDTMPA  
96 h LC50: > 100 mg/l

Alkoholi, C12-15-razgranati i linearni, etoksilirani (>= 2.5 EO)  
96 h LC50 Brachydanio rerio (riba zebra): > 0.1 mg/l

glicerín  
96 h LC50 Ribe: 855 mg/l

**Sastojci**

Toksično za daphnia i ostale vodene beskičmenjake. : Alkoholok, C12-16, etoxilált >5EO  
48 h EC50 Daphnia magna Straus (Vodenbuha): > 1 - 10 mg/l

Natrij-hidroksid  
48 h EC50 Daphnia magna (Vodenbuha): 40 mg/l

Alkoholi, C12-15-razgranati i linearni, etoksilirani (>= 2.5 EO)  
48 h EC50 Daphnia magna (Vodenbuha): > 0.1 mg/l

**Sastojci**

Otrovnost za alge : Alkoholok, C12-16, etoxilált >5EO  
72 h EC50 Scenedesmus subspicatus: > 1 - 10 mg/l

Alkoholi, C12-15-razgranati i linearni, etoksilirani (>= 2.5 EO)  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zelena alga): > 0.1 mg/l

**12.2 Postojanost i razgradivost**

**Proizvod**

Biorazgradljivost : Tenzidi u proizvodu su biorazgradljivi prema zahtjevima iz regulativa o sredstvima za pranje 648/2004/EC.

**Sastojci**

Biorazgradljivost : Alkoholok, C12-16, etoxilált >5EO  
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

Natrij-hidroksid  
Rezultat: Nije primjenjivo - anorganski

EDTMPA and Na-EDTMPA  
Rezultat: Slabo biorazgradljivo

**ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF**

Alkoholi, C12-15-razgranati i linearni, etoksilirani ( $\geq 2.5$  EO)  
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

glicerin  
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Proizvod

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0.1% ili više.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

Odlazite u skladu s europskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada.

### 13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja. Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Otpad odlazite na ovlaštena odlagališta namijenjena toj svrsi.

Kontaminirana ambalaža : Odlagati kao neupotrijebljen proizvod. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Odlazite u skladu s mjesnim, državnim i federalnim propisima.

Smjernice za izbor koda za otpad : Organski otpad koji sadrži opasne tvari. Ako se ovaj proizvod koristi u svim daljnjim postupcima, konačni korisnik mora redefinirati i dodijeliti najprikladnije Europski kataloški kod za otpad. To je odgovornost generatora otpada kako bi se utvrdila toksičnost i fizikalna svojstva materijala generiranog za određivanje odgovarajuće identifikacije i zbrinjavanja otpada

**ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF**

metode u skladu s važećim europskim (Direktiva EU 2008/98 / EC) i lokalnim propisima.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Pošiljatelj je odgovoran osigurati da pakiranje, etiketiranje i obilježavanje je u skladu sa odabranim načinom prijevoza.

**Kopneni prijevoz (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj : 1824
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u : NATRIJEV HIDROKSID OTOPINA
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu : 8
- 14.4 Skupina pakiranja : II
- 14.5 Opasnosti za okoliš : Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike : Nijedan

**Zračni prijevoz (IATA)**

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj : 1824
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u : Sodium hydroxide solution
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu : 8
- 14.4 Skupina pakiranja : II
- 14.5 Opasnosti za okoliš : No
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike : None

**Morski prijevoz (IMDG/IMO)**

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj : 1824
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu : 8
- 14.4 Skupina pakiranja : II
- 14.5 Opasnosti za okoliš : No
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike : None
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Not applicable.

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**  
sukladno Uredbi o deterđentima EZ 648/2004 : manje od 5%: Fosfonati, Neionski tenzidi, Polikarboksilati

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. : Nije primjenjivo

**ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF**

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59) : Nije primjenjivo

**Nacionalni propisi**

**Obratiti pažnju na Direktivu 94/33/EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu.**

Ostale uredbe : Zakon o kemikalijama, Pravilnik o dokumentaciji za ocjenu aktivne tvari u biocidnim pripravcima, dokumentaciji za ocjenu biocidnih pripravaka, postupcima ocjenjivanja biocidnih pripravaka i njihove uporabe te o vrstama biocidnih pripravaka s njihovim opisima i jedinstvenim načelima za ocjenjivanje biocidnih pripravaka, Pravilnik o popisu aktivnih tvari u biocidnim pripravcima, Pravilnik o popisu postojećih aktivnih tvari dopuštenih u biocidnim pripravcima, Pravilnik o popisu postojećih aktivnih tvari koje nisu dopuštene u biocidnim pripravcima, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima. Zakon o zaštiti na radu, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Pravilnik o deterdžentima.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena je za proizvod.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

Postupak se koristio za razvrstavanje prema **prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

| Razvrstavanje         | Opravdanje           |
|-----------------------|----------------------|
| Nagriz .met. 1, H290  | Metoda izračunavanja |
| Nagriz. koža 1A, H314 | Metoda izračunavanja |
| Ozljeda oka 1, H318   | Metoda izračunavanja |

**Cjelovit tekst H-oznaka**

|      |                                                 |
|------|-------------------------------------------------|
| H290 | Može nagrizati metale.                          |
| H302 | Štetno ako se proguta.                          |
| H314 | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.     |
| H318 | Uzrokuje teške ozljede oka.                     |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                 |
| H400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                  |
| H412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

**Cjelovit tekst ostalih skraćenica**

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo;

**ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF**

IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; 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; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

**Dodatni podaci**

Osoba koja je pripremila STL : Poslovi vezani za zakonske propise

Brojevi navedeni u sigurnosnim listama (MSDS) dani su u obliku: 1,000 ,000 = 1 milijun and 1,000 = 1 tisuća. 0.1 = 1 destinka i 0.001 = 1 tisucinka.

PREPRAVLJENI PODACI: Znatne promjene zdravstvenih podataka za ovu reviziju su obilježene na lijevoj margini MSDS-a.

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.

**Dodatak: Slučajevi izlaganja**

**Scenarij izloženosti: Detergent za rublje. Automatski proces**

Life Cycle Stage : Uporaba na industrijskim lokacijama  
Kategorija proizvoda : **PC35** Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima)

**Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša:**

Kategorija puštanja u okoliš : **ERC4** Industrijska uporaba pomoćnih sredstava za obradu kod procesa i proizvoda, koja ne postaju dio predmeta  
Dnevna količina po mjestu : 50 kg  
Vrsta postrojenja za obradu otpadnih voda : Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda

**ECOBRITE MAGIC EMULSION CLEAN OBF**

**Scenarij koji upravlja izloženosti radnika:**

|                                          |   |                                           |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorija procesa                       | : | <b>PROC8b</b>                             | Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/pražnjenje) iz/u plovila/velike spremnike u namjenskim objektima |
| Trajanje izloženosti                     | : | 60 min                                    |                                                                                                         |
| Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom | : | U zatvorenom prostoru                     |                                                                                                         |
|                                          |   | Lokalna ispušna ventilacija nije potrebna |                                                                                                         |
| Opća ventilacija                         |   | Stopa ventilacije po satu                 | 1                                                                                                       |
| Zaštita kože                             | : | vidi poglavlje 8                          |                                                                                                         |
| Zaštita organa za disanje                | : | vidi poglavlje 8                          |                                                                                                         |

**Scenarij koji upravlja izloženosti radnika:**

|                                          |   |                                           |                                                                                  |
|------------------------------------------|---|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Kategorija procesa                       | : | <b>PROC2</b>                              | Uporaba u zatvorenom, kontinuiranom procesu uz povremenu kontroliranu izloženost |
| Trajanje izloženosti                     | : | 480 min                                   |                                                                                  |
| Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom | : | U zatvorenom prostoru                     |                                                                                  |
|                                          |   | Lokalna ispušna ventilacija nije potrebna |                                                                                  |
| Opća ventilacija                         |   | Stopa ventilacije po satu                 | 1                                                                                |
| Zaštita kože                             | : | vidi poglavlje 8                          |                                                                                  |
| Zaštita organa za disanje                | : | vidi poglavlje 8                          |                                                                                  |