

**MULTICARE BIO POWER****ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Ime proizvoda : MULTICARE BIO POWER  
UFI : F1SK-VDW0-0J0U-MXN3  
Oznaka proizvoda : 118979E  
Uporaba tvari/pripravka : Pospješivač  
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 : Pomoćna sredstva za pranje rublja ( bez-uparavanja). Automatski nanošenje  
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 : 01.10.2025  
Verzija : 1.3

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

**MULTICARE BIO POWER**

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

Ozljeda oka, klasa 1

H318

**2.2 Elementi označivanja**

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti : **Sprječavanje:**  
P280e Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**  
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:  
Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani (7EO)

**Dodatno označavanje:**

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata : Sadrži: Suptilizin, Može izazvati alergijsku reakciju.

**2.3 Ostale opasnosti**

Nisu poznati.

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

**3.2 Smjese**

**Opasni sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Br. REACH	Razvrstavanje prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija : [%]
Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani (7EO)	157627-86-6 POLYMER	Akutna toksičnost Kategorija 4; H302 Ozljeda oka klasa 1; H318 Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš Kategorija 3; H412	>= 10 - < 20
Suptilizin	9014-01-1 232-752-2 01-2119480434-38	Nadraž. koža Kategorija 2; H315 Ozljeda oka klasa 1; H318 Osjetljivost dišnog sustava klasa 1; H334 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; H335 Akutna toksičnost Kategorija 4; H302 Ak.toks.vod.okol. klasa 1; H400	>= 0.25 - < 1

**MULTICARE BIO POWER**

		Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš Kategorija 2; H411	
		M = 1	
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
propilen glikol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23	Nije klasificirano;	>= 10 - < 20
glicerol	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18	Nije klasificirano;	>= 0.1 - < 1

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 : Isprati s mnogo vode.
- Nakon gutanja : Isprati usta. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- 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 gašenje požara : Nisu poznati.

**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 (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

## MULTICARE BIO POWER

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 omeđiti 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.

### ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : 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

**MULTICARE BIO POWER**

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. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Pohranjivati u primjerenim obilježenim spremnicima.

Temperatura skladištenja : -5 °C do 40 °C

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Pomoćna sredstva za pranje rublja ( bez-uparavanja). Automatski nanošenje

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

**8.1 Nadzorni parametri**

**Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
propilen glikol	57-55-6	GVI (ukupno pare i čestice)	150 dpm 474 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
		GVI (čestica)	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Suptilizin	9014-01-1	GVI	0.00004 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
Dodatni podaci	koža	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama		
	alergen udisanje	Tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334)		
glicerol	56-81-5	GVI	10 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

**DNEL**

propilen glikol	:	<p>Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 168 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni lokalni učinci Vrijednost: 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 50 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni lokalni učinci Vrijednost: 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Konačna upotreba: Potrošači</p>
-----------------	---	---

**MULTICARE BIO POWER**

	<p>Načini izloženosti: Kožno                  Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci                  213 mg/kg</p> <p>Konačna upotreba: Potrošači                  Načini izloženosti: Gutanje                  Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci                  Vrijednost: 85 dpm</p>
--	---

**PNEC**

<p>propilen glikol</p>	<p>: Slatka voda                  Vrijednost: 260 mg/l</p> <p>Morska voda                  Vrijednost: 26 mg/l</p> <p>Isprekidano korištenje/otpuštanje                  Vrijednost: 183 mg/l</p> <p>Talog u slatkoj vodi                  Vrijednost: 572 mg/kg</p> <p>Talog u moru                  Vrijednost: 57.2 mg/kg</p> <p>Postrojenje za obradu fekalija                  Vrijednost: 20000 mg/l</p> <p>Zemlja                  Vrijednost: 50 mg/kg</p>
------------------------	--

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

**Odgovarajući inženjerski mehanizmi**

Tehničke mjere : Dobra opća ventilacija bi trebala biti dostatna za kontrolu razine čestica prenosivih zrakom kod radnika.

**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) : Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

Zaštita kože i tijela (EN 14605) : Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

**MULTICARE BIO POWER**

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 : jasan, Bezbojno  
Miris : bez mirisa  
pH : 5.0 - 6.0, 100 %  
Karakteristike čestica  
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, Ne potpomaže izgaranje.  
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 : 1.0 - 1.04

## MULTICARE BIO POWER

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

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

Nisu poznati.

### 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 načinima izlaganja : Inhalacija, Dodir s očima, Dodir s kožom

#### Proizvod

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

**MULTICARE BIO POWER**

Akutna toksičnost pri udisanju	: Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.
Akutna kožna toksičnost	: Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.
Nadraživanje i nagrizanje kože	: Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.
Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka	: Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.
Preosjetljivost kože ili dišnih puteva	: Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.
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.
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	: Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani (7EO) LD50 Štakor: 2,000 mg/kg Suptilizin LD50 Štakor: 1,800 mg/kg propilen glikol LD50 Štakor: 22,000 mg/kg glicerol LD50 Štakor: 18,300 mg/kg
--------------------------	--

**Sastojci**

Akutna toksičnost pri udisanju	: propilen glikol 4 h LC50 Zec: 158.5 mg/l Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
--------------------------------	--

**Sastojci**

Akutna kožna toksičnost	: Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani (7EO) LC50 Štakor: > 2,000 mg/kg glicerol LD50 Zec: 23,000 mg/kg
-------------------------	---

**Potencijalno djelovanje na zdravlje**

Oči	: Uzrokuje teške ozljede oka.
-----	-------------------------------

**MULTICARE BIO POWER**

Koža	: Zdravstvena oštećenja nisu poznata, niti su za očekivati pri normalnoj upotrebi.
Gutanje	: Zdravstvena oštećenja nisu poznata, niti su za očekivati pri normalnoj upotrebi.
Inhalacija	: Zdravstvena oštećenja nisu poznata, niti su za očekivati pri normalnoj upotrebi.
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	: Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.
Gutanje	: Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.
Inhalacija	: Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.

**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**

**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 : Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani (7EO)  
96 h LC50 Brachydanio rerio (riba zebra): 5 mg/l

Suptilizin  
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva): 8.2 mg/l

propilen glikol  
96 h LC50 Ribe: > 10,000 mg/l

glicerol  
96 h LC50 Ribe: 855 mg/l

**MULTICARE BIO POWER**

**Sastojci**

Toksično za daphnia i ostale vodene beskičmenjake. : Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani (7EO)  
48 h EC50 Daphnia magna (Vodenbuha): 5 mg/l

Suptilizin  
48 h EC50 Daphnia magna (Vodenbuha): 0.868 mg/l

propilen glikol  
48 h EC50 Vodeni beskrležnjaci: 18,340 mg/l

**Sastojci**

Otrovnost za alge : Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani (7EO)  
72 h EC50 Scenedesmus subspicatus: 5 mg/l

Suptilizin  
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga): 1.44 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 : Alkoholi, C13-15, razgranati i linearni, etoksilovani (7EO)  
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

Suptilizin  
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

propilen glikol  
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

glicerol  
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.

## MULTICARE BIO POWER

### 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. Odložite 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 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 | : Bezopasna roba |
| 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u  | : Bezopasna roba |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | : Bezopasna roba |
| 14.4 Skupina pakiranja                 | : Bezopasna roba |
| 14.5 Opasnosti za okoliš               | : Bezopasna roba |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnike | : Bezopasna roba |

### Zračni prijevoz (IATA)

- |  |                  |
|--|------------------|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj | : Bezopasna roba |
|--|------------------|

**MULTICARE BIO POWER**

- broj  
14.2 Ispravno otpremno ime : Bezopasna roba  
prema UN-u  
14.3 Razred(i) opasnosti pri : Bezopasna roba  
prijevozu  
14.4 Skupina pakiranja : Bezopasna roba  
14.5 Opasnosti za okoliš : Bezopasna roba  
14.6 Posebne mjere opreza : Bezopasna roba  
za korisnike

**Morski prijevoz (IMDG/IMO)**

- 14.1 UN broj ili identifikacijski : Bezopasna roba  
broj  
14.2 Ispravno otpremno ime : Bezopasna roba  
prema UN-u  
14.3 Razred(i) opasnosti pri : Bezopasna roba  
prijevozu  
14.4 Skupina pakiranja : Bezopasna roba  
14.5 Opasnosti za okoliš : Bezopasna roba  
14.6 Posebne mjere opreza : Bezopasna roba  
za korisnike  
14.7 Prijevoz morem u : Bezopasna roba  
različenom stanju u skladu s  
instrumentima IMO-a

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

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

- sukladno Uredbi o : 15% ili više, ali manje od 30%: Neionski tenzidi  
deterdžentima EZ 648/2004 : Drugi sastojci: Enzimi  
Sredstva za konzerviranje:  
2-fenoksietanol

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

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

**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

**MULTICARE BIO POWER**

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
Ozljeda oka 1, H318	Metoda izračunavanja

**Cjelovit tekst H-oznaka**

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
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; AIIIC - 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; 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; NZIoC - 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

**MULTICARE BIO POWER**

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 tisućinka.

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: Pomoćna sredstva za pranje rublja ( bez-uparavanja). Automatski nanošenje**

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 : Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda  
otpadnih voda

**Scenarij koji upravlja izloženosti radnika:**

Kategorija procesa : **PROC8b** Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/praznjenje) 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:**

**MULTICARE BIO POWER**

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	