

SMARTPOWER Rinse S**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Ime proizvoda : SMARTPOWER Rinse S
UFI : 5TAK-6RFV-QD05-VUY7
Oznaka proizvoda : 119318E
Uporaba tvari/pripravka : Aditiv za ispiranje
Vrsta tvari : Smjesa

Samo za profesionalne korisnike.

Informacije o razrijeđenom
proizvodu : 0.002 % - 0.006 %

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

Identificirane uporabe : Sredstvo za pranje i ispiranje u perilicama posuđa/automatski postupak
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 : 10.06.2025
Verzija : 1.1

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

SMARTPOWER Rinse S

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

Proizvod nerazrijeđen

Nadražujuće za oko, Kategorija 2

H319

Razvrstavanje ovog proizvoda bazirano je na toksikološkoj izjavi.

Proizvod razrijeđen za uporabu

Nije opasna tvar ili smjesa.

2.2 Elementi označivanja

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

Proizvod nerazrijeđen

Piktogrami opasnosti

:



Oznaka opasnosti

: Upozorenje

Oznake upozorenja

: H319

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Proizvod razrijeđen za uporabu

Nije potreban piktogram opasnosti, nije potrebna oznaka opasnosti, nije potrebna oznake upozorenja, nije potrebna oznaka(e) obavijesti.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod nerazrijeđen

Nisu poznati.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

3.2 Smjese

Proizvod nerazrijeđen

Opasni sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Br. REACH	Razvrstavanje prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija : [%]
neionski tenzidi	9003-11-6 POLYMER	Akutna toksičnost Kategorija 4; H332	>= 30 - < 50
alcohols, c10-16, ethoxylated	68002-97-1 POLYMER	Akutna toksičnost Kategorija 4; H302 Akutna toksičnost Kategorija 4; H312 Nadražujuće za oko Kategorija 2; H319	>= 10 - < 20
sodium pyrrithione	3811-73-2	Akutna toksičnost Kategorija 4; H302	>= 0.025 - <

SMARTPOWER Rinse S

	223-296-5 01-2119493385-28	Akutna toksičnost Kategorija 3; H331 Akutna toksičnost Kategorija 3; H311 Nadraž. koža Kategorija 2; H315 Nadražujuće za oko Kategorija 2; H319 Izazivanje preosjetljivosti – koža klasa 1; H317 Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje klasa 1; H372 Ak.toks.vod.okol. klasa 1; H400 Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš Kategorija 2; H411 M = 100	0.1
--	-------------------------------	---	-----

Proizvod razrijeđen za uporabu

Napomene : Nema opasnih sastojaka

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

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Proizvod nerazrijeđen

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. Pođite liječniku.

Nakon dodira s kožom : Isprati s mnogo vode.

Nakon gutanja : Isprati usta. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.

Nakon udisanja : Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.

Proizvod razrijeđen za uporabu

Nakon dodira s očima : Isprati s mnogo vode.

Nakon dodira s kožom : Isprati s mnogo vode.

Nakon gutanja : Isprati usta. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.

Nakon udisanja : 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

Proizvod nerazrijeđen

SMARTPOWER Rinse S

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_x)
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

Proizvod nerazrijeđen

Savjet za osoblje koje ne intervenira u hitnim slučajevima : 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.

Proizvod razrijeđen za uporabu

Savjet za osoblje koje ne intervenira u hitnim slučajevima : 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

Proizvod nerazrijeđen

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

Proizvod razrijeđen za uporabu

SMARTPOWER Rinse S

Mjere zaštite okoliša : Nisu potrebne posebne ekološke mjere opreza.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Proizvod nerazrijeđen

Metodama čišćenja : Pomesti i odložiti u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

Proizvod razrijeđen za uporabu

Metodama čišćenja : Ako je sigurno, zaustaviti istjecanje. Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, diatomejska 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.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Proizvod nerazrijeđen

Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom i očima. Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nakon uporabe temeljito oprati ruke. 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.

Proizvod razrijeđen za uporabu

Savjeti za sigurno rukovanje : Nakon rukovanja operite ruke. U slučaju mehaničkog kvara ili u kontaktu s nepoznatim razrjeđenjem proizvoda, nosite punu osobnu zaštitnu opremu (PPE). Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

Higijenske mjere : Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Proizvod nerazrijeđen

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.

SMARTPOWER Rinse S

Temperatura skladištenja : 0 °C do 40 °C

Proizvod razrijeđen za uporabu

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. Pohranjajte u primjerenim obilježenim spremnicima.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Proizvod nerazrijeđen

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Proizvod nerazrijeđen

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

DNEL

Urea	: Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Kožno Potencijalni učinci na zdravlje: Akutni sustavni učinci Vrijednost: 580 mg/kg tjelesne težine/dan Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Akutni sustavni učinci Vrijednost: 292 mg/m3 Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Kožno Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 580 mg/kg tjelesne težine/dan Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 292 mg/m3 Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Kožno Potencijalni učinci na zdravlje: Akutni sustavni učinci Vrijednost: 580 mg/kg tjelesne težine/dan Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Akutni sustavni učinci Vrijednost: 125 mg/m3 Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Akutni sustavni učinci Vrijednost: 42 mg/kg tjelesne težine/dan
------	--

SMARTPOWER Rinse S

	Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Kožno Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 580 mg/kg tjelesne težine/dan Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 125 mg/m³ Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Oralno Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 42 mg/kg tjelesne težine/dan
--	--

PNEC

Urea	: Slatka voda Vrijednost: 0.47 mg/l
	Morska voda Vrijednost: 0.47 mg/l

8.2 Nadzor nad izloženošću

Proizvod nerazrijeđen

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.

Zaštita očiju/lica (EN 166) : Zbog oblika i pakiranja proizvoda zaštitna oprema nije potrebna u normal

Zaštita ruku (EN 374) : Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

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

Zaštita organa za disanje (EN 143, 14387) : Zbog oblika i pakiranja proizvoda zaštitna oprema nije potrebna u normal

Proizvod razrijeđen za uporabu

Odgovarajući inženjerski mehanizmi

Tehničke mjere : Dobra opća ventilacija bi trebala biti dostatna za kontrolu razine

SMARTPOWER Rinse S

čestica prenosivih zrakom kod radnika.

Individualne mjere zaštite

Higijenske mjere	: Oprati ruke prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.
Zaštita očiju/lica (EN 166)	: Nije potrebna posebna zaštitna oprema.
Zaštita ruku (EN 374)	: Nije potrebna posebna zaštitna oprema.
Zaštita kože i tijela (EN 14605)	: Nije potrebna posebna zaštitna oprema.
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

	Proizvod nerazrijeđen	Proizvod razrijeđen za uporabu
Agregatno stanje	: krut	tekućina
Boja	: plav	Bezbojno
Miris	: blag	bez mirisa
pH	: 5.0 - 6.0, 1 %	6.5 - 8.5
Karakteristike čestica		
Ocjena	: Nema raspoloživih podataka	nije primjenljiva
Veličina čestica	: Nema raspoloživih podataka	nije primjenljiva
Distribucija veličine čestica	: Nema raspoloživih podataka	nije primjenljiva
Prašnjavost	: Nema raspoloživih podataka	nije primjenljiva
Specifična površina	: Nema raspoloživih podataka	nije primjenljiva
Površinski naboj/Zeta potencijal	: Nema raspoloživih podataka	nije primjenljiva
Oblik	: Nema raspoloživih podataka	nije primjenljiva
kristaliničnost	: Nema raspoloživih podataka	nije primjenljiva
Površinska obrada /Premazi	: Nema raspoloživih podataka	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	

SMARTPOWER Rinse S

Vrelište, početno vrelište, raspon vrenja	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine
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 - 1.2
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	: Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

9.2 Ostale informacije

Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Proizvod nerazrijeđen

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

Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kloru

SMARTPOWER Rinse S

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

Proizvod nerazrijeđen

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

Proizvod

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

Akutna toksičnost pri : Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične :
udisanju

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

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.

Teratogenost : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

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

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

Aspiracijska toksičnost : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

Sastojci

Akutna oralna toksičnost : alcohols, c10-16, ethoxylated LD50 Štakor: > 1,000 mg/kg
sodium pyrithione LD50 Štakor: 500 mg/kg
Procjena akutne toksičnosti : 500 mg/kg

SMARTPOWER Rinse S

Sastojci

Akutna toksičnost pri udisanju : sodium pyrrithione 4 h LC50 Štakor: 0.5 mg/l
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Sastojci

Akutna kožna toksičnost : alcohols, c10-16, ethoxylated LD50 Štakor: > 1,000 mg/kg
sodium pyrrithione LD50 Zec: 790 mg/kg
Procjena akutne toksičnosti : 790 mg/kg

Potencijalno djelovanje na zdravlje

Proizvod nerazrijeđen

Oči : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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.

Proizvod razrijeđen za uporabu

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

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

Proizvod nerazrijeđen

Dodir s očima : Crvenilo, Bol, Nadraživanje

Dodir s kožom : Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.

Gutanje : Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.

Inhalacija : Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.

Proizvod razrijeđen za uporabu

SMARTPOWER Rinse S

Dodir s očima	: Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.
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

Proizvod nerazrijeđen

Utjecaj na okoliš : Proizvod nema poznatih ekotoksičnih posljedica.

Proizvod razrijeđen za uporabu

Utjecaj na okoliš : Proizvod nema poznatih ekotoksičnih posljedica.

Proizvod nerazrijeđen

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 : neionski tenzidi
96 h LC50 Ribe: > 100 mg/l

sodium pyrithione
96 h LC50 Danio rerio (zebrica): 0.0077 mg/l

Sastojci

Toksično za daphnia i ostale vodene beskičmenjake. : sodium pyrithione
48 h LC50 Daphnia magna (Vodenbuha): 0.15 mg/l

Sastojci

Otrovnost za alge : sodium pyrithione
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zelena alga): 0.033 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod

SMARTPOWER Rinse S

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

Sastojci

Biorazgradljivost : neionski tenzidi
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

alcohols, c10-16, ethoxylated
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

sodium pyrithione
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 postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (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 nerazrijeđen

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

SMARTPOWER Rinse S

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.

Proizvod razrijeđen za uporabu

Proizvod : Ako to dopuštaju propisi, razrijeđeni proizvod može se isprati do javne kanalizacije.

Kontaminirana ambalaža : Odložite u skladu s mjesnim, državnim i federalnim propisima.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Proizvod nerazrijeđen

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
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

Morski prijevoz (IMDG/IMO)

14.1 UN broj ili identifikacijski broj : Bezopasna roba

SMARTPOWER Rinse S

- 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 : 30% i više: Neionski tenzidi
deterdžentima EZ 648/2004 5% ili više, ali manje od 15%: Polikarboksilati
Sredstva za konzerviranje:
sodium pyrithione

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
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
Nadražujuće za oko 2, H319	Metoda izračunavanja

Cjelovit tekst H-oznaka

SMARTPOWER Rinse S

H302	Štetno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno 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; 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; TECL - 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

Pripremio : 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

SMARTPOWER Rinse S

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: Sredstvo za pranje i ispiranje u perilicama posuđa/automatski postupak

Life Cycle Stage : Rasprostranjeno korištenje od strane profesionalnih radnika
Kategorija proizvoda : **PC35** Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima)

Scenarij koji upravlja izloženosti okoliša:

Kategorija puštanja u okoliš : **ERC8a** Široka uporaba sredstava za obradu u zatvorenom prostoru u otvorenim sustavima
Dnevna količina po mjestu : 7.5 kg
Vrsta postrojenja za obradu otpadnih voda : Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda

Scenarij koji upravlja izloženosti radnika:

Kategorija procesa : **PROC8a** Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/pražnjenje) iz/u plovila/velike spremnike u nenamjenskim 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 : **PROC3** Uporaba u zatvorenim serijskim procesima (sinteza ili formulacija)
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

SMARTPOWER Rinse S

Zaštita organa za disanje : vidi poglavlje 8