

Trgovačko ime proizvoda: ecosol R

Tvar br. SUB302020160000

Verzija: 2 / EU

Datum revizije: 06.07.2015

la date d'émission: 05.12.12

Zamijenjuje verziju: 1 / EU

Datum tiskanja 13.07.15

ODSJEK 1: Identifikacija tvari/smjese i društva/firme

1.1. Identifikator proizvoda

ecosol R

1.2. Odgovarajuće utvrđene namjene tvari ili smjese i nepreporučena upotreba

Upotreba

Tekući deterdžent za industrijske strojeve za pranje posuđa. Prikladno samo za uporabu u zanatstvu.

1.3. Detaljni podaci o isporučitelju sigurnosnog lista

Adresa/Proizvođač

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH
Lunastrasse 5
A-5700 Zell am See
Telefon +43 (0)5 0456
Telefaks +43 (0)5 0456 7777
E-Mail regulatoryaffairs@hagleitner.at
Odgovorni odjel / Regulatory Affairs
Telefon
E-mail adresa osobe regulatoryaffairs@hagleitner.at
odgovorne za ovaj
STL

Adresa/Dobavljač

HAGLEITNER HYGIENE International GmbH
Lunastrasse 5
AT5700 Zell am See
Telefon +43 (0)5 0456
Telefaks +43 (0)5 0456 7777
E-mail adresa osobe regulatoryaffairs@hagleitner.at
odgovorne za ovaj
STL

1.4. Telefonski broj za izvanredne slučajeve

Anti Poison Center Vienna: +43 (0)1 406 43430

ODSJEK 2: Identifikacija opasnosti ***

2.1. Klasifikacija tvari ili smjese

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)
Skin Corr. 1A H314
Eye Dam. 1 H318

Označavanje prema direktivi (ES) br. 1272/2008
Objašnjenja kratica potražite u dijelu 16.

2.2. Elementi oznaka

Označavanje prema direktivi (ES) br. 1272/2008

Ideogrami ***

Trgovačko ime proizvoda: ecosol R

Tvar br. SUB302020160000

Verzija: 2 / EU

Datum revizije: 06.07.2015

la date d'émission: 05.12.12

Zamijenjuje verziju: 1 / EU

Datum tiskanja 13.07.15

**Signalna riječ *****

Opasnost

Upute za slučaj opasnosti ***

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Upute za sigurno rukovanje ***

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Opasan sastojak, koji je naveden na etiketi (Uredba (EZ) 1272/2008)

sadrži Sodium hydroxide

*
*
*

Prikladno samo za uporabu u zanatstvu.

2.3. Ostale opasnosti

Nikakve posebne opasnosti koje je neophodno navesti.

ODSJEK 3: Sastojci / Informacije o sastojcima *****3.2. Smjese****Opasni sastojci (prema direktivi (ES) br. 1272/2008) *******Sodium hydroxide**

CAS-Br. 1310-73-2

EINECS-br. 215-185-5

Registarski broj 01-2119457892-27-XXXX

Koncentracija ≥ 10 < 25 %

Klasifikacija C, R35

Klasifikacija (prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

Skin Corr. 1A H314

Granice koncentracije (Prema direktivi (ES) br. 1272/2008)

Skin Corr. 1B H314 $\leq 2 < 5$ Skin Corr. 1A H314 ≥ 5 Skin Irrit. 2 H315 $\leq 0,5 < 2$ Eye Irrit. 2 H319 $\leq 0,5 < 2$ **Tvari u sadržaju (Direktiva (ES) br. 648/2004):**

Labelling of contents (Regulation (EC) No 648/2004):

less than 5 %:

phosphonates

polycarboxylates

ODSJEK 4: Upute za prvu pomoć

Trgovačko ime proizvoda: ecosol R

Tvar br. SUB302020160000

Verzija: 2 / EU

Datum revizije: 06.07.2015

la date d'émission: 05.12.12

Zamijenjuje verziju: 1 / EU

Datum tiskanja 13.07.15

4.1. Prva pomoć

Opći savjeti

Onečišćenu, namočenu odjeću odmah skinuti i sigurno ju odstraniti.

U slučaju inhalacije

U slučaju udisanja aerosola, odmah se savjetovati sa liječnikom te pokazati ambalažu ili etiketu. Osigurati svjež zrak. U slučaju problema odvesti na liječnički pregled.

U slučaju dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vodom. Odmah se posavjetovati sa liječnikom.

U slučaju dodira s očima

U slučaju kontakta sa očima, odmah ih ispirati sa dovoljnom količinom vode u trajanju 15 minuta. Čuvati neozlijeđeno oko. Pregled kod očnog liječnika.

U slučaju gutanja

Ne izazivati povraćanje. Pružiti vodu po manjim gutljajima. Osobama u nesvjestici se ništa ne smije davati. Odvesti na liječnički pregled.

4.2. Najvažniji akutni i zakašnjeni simptomi i učinci

Mogu se pojaviti slijedeći simboli: Astma/zaduhanost, Kašalj

4.3. Uputa u vezi brze liječničke pomoći i posebnog tretmana

Bilješke za liječnika / Opasnosti

opasnost perforacije želuca; opasnost poremećaja disanja

ODSJEK 5: Mjere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

špricanje vode, pjena, prašak ABC, Proizvod sam ne gori. Mjere gašenja prilagoditi okolini požara.

Neprikladna sredstva za gašenje požara

izravni mlaz vode

5.2. Posebna opasnost tvari ili smjese

Nisu poznati.

5.3. Upute za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Koristiti punu zaštitnu odjeću. U slučaju požara koristiti aparat za disanje.

Ostali podaci

Ostatke nakon požara i kontaminiranu požarnu vodu neophodno je uništiti prema lokalnim službenim propisima. Ugrožene posude hladiti mlazom vode.

ODSJEK 6: Mjere opreza kod slučajnog gubitka

6.1. Mjere za zaštitu osoba, zaštitna sredstva i postupanje u slučaju nužde

Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Nakon istjecanja/rasipanja proizvoda prijeti velika opasnost od klizanja. Onemogućiti kontaktu sa kožom, očima i odjećom. Pridržavati se sigurnosnih propisa (vidi Sekcije 7 i 8).

6.2. Mjere za zaštitu okoliša

Onemogućiti ulasku u površinske vode/podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za ograničavanje isticanja i za čišćenje

Apsorpcijskim materijalom sakupiti (npr. pijesak, diatomit, univerzalno spojno sredstvo). Ostatke

Trgovačko ime proizvoda: ecosol R

Tvar br. SUB302020160000

Verzija: 2 / EU

Datum revizije: 06.07.2015

la date d'émission: 05.12.12

Zamijenjuje verziju: 1 / EU

Datum tiskanja 13.07.15

isplahnuti većom količinom vode. Uništiti prema propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pridržavati se sigurnosnih propisa (vidi Sekcije 7 i 8).

ODSJER 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Preventivne mjere za sigurno rukovanje:

Savjeti za sigurno rukovanje

Koristiti samo uređaj otporan na lužine. Potrebno je pridržavati se sigurnosnih mjera standardnih za rad sa kemikalijama. . Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja tvari i smjesa uključivo nekompatibilne tvari i smjese

Preporučena temperatura skladištenja

Vrijednost \geq 5 \leq 25 °C

Sigurnost skladištenja

Skladištenje: 3 godine

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika

Čuvati samo u originalnom spremniku. Osigurati pod otporan na lužine.

Savjeti za zajedničko skladištenje

Ne skladištiti zajedno sa: Kiseline, Ne skladištiti zajedno sa namirnicama.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima, pažljivo otvarati i manipulirati. . Čuvati od mraza.

7.3. Specifična konačna namjena /specifične konačne namjene

Tekući deterđent za industrijske strojeve za pranje posuđa.

ODSJER 8: Ograničenja ekspozicija i osobna zaštitna sredstva ***

8.1. Kontrolni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati ***

Sodium hydroxide

Lista	MAK(GKV 2003)	
Vrsta	MAK	
Vrijednost	2	mg/m ³
Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti	4	mg/m ³
Najviša granična vrijednost: 8x5 Mow; Ažurirati: 12/2011		

Ostali podaci

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

8.2. Ograničavanje ekspozicije

Tehničke mjere / Higijenske mjere

Tijekom uporabe ne pušiti, ne jesti niti piti Čuvati odvojeno od hrane i pića. Potrebno je pridržavati se sigurnosnih mjera standardnih za rad sa kemikalijama.

Zaštita dišnog sustava - Napomena

Ne zahtjeva se, međutim ograničiti udisanje pare. Zaštita za dišne putove kod stvaranja aerosola ili magle.

Trgovačko ime proizvoda: ecosol R

Tvar br. SUB302020160000

Verzija: 2 / EU

Datum revizije: 06.07.2015

la date d'émission: 05.12.12

Zamijenjuje verziju: 1 / EU

Datum tiskanja 13.07.15

Zaštita ruku

rukavice (otporne na lužine)
 Poredbena tvar Sodium hydroxide
 Prikladni materijal nitrile
 Debljina rukavice 0,1 mm
 Vrijeme prodiranja > 480 min
 kemikalije

rukavice (otporne na lužine)
 Poredbena tvar Sodium hydroxide
 Prikladni materijal neoprene
 Debljina rukavice 0,35 mm
 Vrijeme prodiranja > 480 min
 kemikalije

Zaštita očiju

zaštitne naočale koje čvrsto prijanjaju

Zaštita tijela

zaštitno odijelo otporno na lužine

ODSJEK 9: Fizikalne i kemijske osobine**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim karakteristikama**

Oblik tekući, prozirni
Boja žuti
Miris karakterističan

pH

Vrijednost cca. 12,5
 Koncentracija/H₂O 1 %
 Temperatura 20 °C

Točka smrzavanja

Vrijednost cca. -4 do 4 °C

Točka sublimacije

Bilješka nije utvrđeno

Početna točka vrenja u rasponu vrenja:

Vrijednost cca. 100 °C

Plamište

Vrijednost > 100 °C
 Bilješka Nije uporabljivo

Hlapivost

Bilješka nije utvrđeno

Koeficijent isparivanja

Bilješka nije utvrđeno

Gornje/donje granične vrijednosti ili eksplozivnosti

Bilješka Nije uporabljivo

Parni tlak

Bilješka nije utvrđeno

Gustoća pare

Bilješka nije utvrđeno

GustoćaVrijednost cca. 1,27 g/cm³

Trgovačko ime proizvoda: ecosol R

Tvar br. SUB302020160000

Verzija: 2 / EU

Datum revizije: 06.07.2015

la date d'émission: 05.12.12

Zamijenjuje verziju: 1 / EU

Datum tiskanja 13.07.15

Temperatura 20 °C

Topivost vode

Bilješka potpuno mješovit

Topljivost

Bilješka nije utvrđeno

Koeficijent raspodjele: n-oktanol / voda

Bilješka nije utvrđeno

Temperatura paljenja

Bilješka Nije uporabljivo

Temperatura raspada

Bilješka Pri primjeni prema utvrđenim odredbama ne dolazi do raspadanja.

Viskoznost

Bilješka nije utvrđeno

Oksidacijske osobine

Bilješka Nije uporabljivo

9.2. Ostale informacije**Gustoća mase**

Bilješka nije utvrđeno

Gustoća nakon otresanja

Bilješka nije utvrđeno

Kruti sadržaj

Bilješka nije utvrđeno

Površinska napetost

Bilješka nije utvrđeno

Ostali podaci

Nisu poznati.

SEKSJON 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Reakcija sa kiselinama i jakim kiselinama i lužinama.

10.2. Kemijska stabilnost

Čuvati od utjecanja ekstremne vrućine i mraza.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Čuvati od onečišćenja.

10.4. Uvjeti koje je potrebno izbjegavati:

Ne skladištiti na temperaturama ispod -5 °C.

Temperatura raspada

Bilješka Pri primjeni prema utvrđenim odredbama ne dolazi do raspadanja.

10.5. Nekompatibilni materijali

Kiseline, Oksidacijski agens, aluminijem, Prilikom skladištenja i manipuliranja prema utvrđenim odredbama ne prijeti opasna reakcija.

10.6. Opasni produkti raspada

Nisu poznati nikakvi opasni produkti raspadanja.

Trgovačko ime proizvoda: ecosol R

Tvar br. SUB302020160000

Verzija: 2 / EU

Datum revizije: 06.07.2015

la date d'émission: 05.12.12

Zamijenjuje verziju: 1 / EU

Datum tiskanja 13.07.15

ODSJER 11: Toksikološke informacije ***

11.1. Informacija o toksikološkim učincima

Akutna oralna toksičnost ***

ATE	>	10.000	mg/kg
Metoda		vrijednost sračunata (Uredba (EZ) 1272/2008)	

Akutna oralna toksičnost (Sastojci)

Sodium hydroxide

Vrste	miš		
LD50	=	5800	mg/kg

Sodium hydroxide

Vrste	štakor		
LD50	=	2000	mg/kg
Izvor	Podataka proizvođača		

Akutna kožna toksičnost ***

Bilješka	nije utvrđeno
----------	---------------

Akutna toksičnost pri udisanju ***

Bilješka	nije utvrđeno
----------	---------------

Nagrizanje/iritacija kože

Procjena	jako jednak
----------	-------------

Teška oštećenja/nadražujuće po oči

Procjena	jako jednak
----------	-------------

osjetljivost

Procjena	ne senzibilizira
----------	------------------

Subakutna, subkronična i produžena toksičnost

Poredbena tvar	Sodium hydroxide
Bilješka	Nije na raspolaganju

Mutagenost

Poredbena tvar	Sodium hydroxide
Bilješka	Nije na raspolaganju

Reproduktivna toksičnost

Poredbena tvar	Sodium hydroxide
Bilješka	Nije na raspolaganju

Kancerogenost

Poredbena tvar	Sodium hydroxide
Bilješka	Nije na raspolaganju

Otrovnost za specifične ciljne organe (STOT)

Bilješka	Nije na raspolaganju
----------	----------------------

Praktičnog iskustva

Proizvod djeluje jako jetko na kožu, oči i sluznice.

Ostali podaci

Toksikološki podaci specifični za proizvod nisu poznati.

ODSJER 12: Ekološke informacije ***

12.1. Toksičnost

Toksičnost za ribe ***

Trgovačko ime proizvoda: ecosol R

Tvar br. SUB302020160000

Verzija: 2 / EU

Datum revizije: 06.07.2015

la date d'émission: 05.12.12

Zamijenjuje verziju: 1 / EU

Datum tiskanja 13.07.15

Poredbena tvar	Sodium hydroxide			
CAS-Br.	1310-73-2			
LC50	= 189			mg/l
Vrijeme izlaganja	= 48	h		

Poredbena tvar	Sodium hydroxide			
CAS-Br.	1310-73-2			
Vrste	kalifornijska pastrva (Oncorhynchus mykiss)			
LC50	= 45,5			mg/l
Vrijeme izlaganja	= 96	h		

Toksičnost za ribe (Sastojci)**Sodium hydroxide**

LC50	= 35	do	189	mg/l
------	------	----	-----	------

Toksičnost za slatkovodne račiče ***

Poredbena tvar	Sodium hydroxide			
CAS-Br.	1310-73-2			
Vrste	Daphnia magna			
EC50	> 100			mg/l
Vrijeme izlaganja	= 48	h		

Toksičnost za slatkovodne račiče (Sastojci)**Sodium hydroxide**

Vrste	Ceriodaphnia spec			
EC50	= 40,4			mg/l

12.2. Perzistencija i degradacija**Opći savjeti**

Nije na raspolaganju

12.3. Bio-akumulacijski potencijal**Opći savjeti**

Nije na raspolaganju

Koeficijent raspodjele: n-oktanol / voda

Bilješka nije utvrđeno

12.4. Mobilnost u zemlji**Opći savjeti**

Nije na raspolaganju

12.5. Rezultati razmatranja PBT i u PvB**Opći savjeti**

Nije uporabljivo

12.6. Ostali nepovoljni učinci**Opći savjeti**

nije utvrđeno

Ostali ekološki podaci

Proizvod nakon namjenske uporabe ulazi u vodotokove.

ODSJEK 13: Upute za otklanjanje

Trgovačko ime proizvoda: ecosol R

Tvar br. SUB302020160000

Verzija: 2 / EU

Datum revizije: 06.07.2015

la date d'émission: 05.12.12

Zamijenjuje verziju: 1 / EU

Datum tiskanja 13.07.15

Grupa pakiranja II
14.5. Opasno po životnu okolinu

Informacije za sve vrste prijevoza**14.6. Posebne sigurnosne mjere za korisnika**

Pridržavajte se važećih propisa za prijevoz.

Ostali podaci**14.7. Skupni prijevoz prema prilogu II MARPOL 73/78 i propisu IBC**

nije utvrđeno

ODSJEK 15: Informacije o propisima**15.1. Uredba o sigurnosti, zdravlju i zaštiti okoliša/specifični pravni propisi u vezi tvari ili smjese****VOC**

VOC (CH)	=	0	%
VOC (EC)	=	0	%

15.2. Ocjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije izvršeno ispitivanje kemijske sigurnosti.

ODSJEK 16: Ostale informacije

Izmjene / dopune teksta: izmjene u tekstu su na kraju stranice označene zvjezdicom (*).

R-rečenice navedene u odjeljku 3

35 Izaziva teške opekotine.

H-rečenice navedene u odjeljku 3

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Kategorija CLP kod sekcije 3

Skin Corr. 1A Razjedanje kože kategorije 1A

Skraćenice

ADR: Accord europ,en relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS: Chemical Abstracts Service

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EAK: Europ,ischer Abfallkatalog

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

VOC: Volatile Organic Compound

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

NOEL: No observable effect level

NOEC: No observable effect concentration

LD: Lethal dose

LC: Lethal concentration

GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals

EU: European Union

EC: European Community

IMO: International Maritime Organization

RID: RŠglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

DNEL: Derived no effect level

DMEL: Derived minimal effect level

PNEC: Predicted no effect concentration

Trgovačko ime proizvoda: ecosol R

Tvar br. SUB302020160000

Verzija: 2 / EU

Datum revizije: 06.07.2015

la date d'émission: 05.12.12

Zamijenjuje verziju: 1 / EU

Datum tiskanja 13.07.15

CEFIC: European Chemical Industry Council

UN: United Nations

Dodatne informacije

Relevantne promjene u odnosu na prethodnu verziju ovom sigurnosnom listu označeni su: ***

Podaci se opiru na današnje stanje naših znanja i iskustava. Sigurnosni list opisuje proizvode sa stajališta zahtjeva njihove sigurnosti. Podaci ne služe kao obećanje naravi proizvoda.

