

Topmatic Crystal Special**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Ime proizvoda : Topmatic Crystal Special

UFI : YE7D-5T8K-AW0R-QMAS

Oznaka proizvoda : 113422E

Uporaba tvari/pripravka : Sredstvo za strojno pranje posuđa

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 : 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 : 31.03.2025
Verzija : 1.3

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

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

Nagriz .met., klasa 1	H290
Nagriz. koža, Podkategorija 1A	H314
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 : 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

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**3.2 Smjese****Opasni sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Br. REACH	Razvrstavanje prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija : [%]
Natrij-hidroksid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Nagriz. koža Kategorija 1A; H314 Nagriz .met. klasa 1; H290 Nagriz. koža Kategorija 1A H314 >= 5 % Nagriz. koža Kategorija 1B H314 2 - < 5 % Nadraž. koža Kategorija 2 H315 0.5 - < 2 % Nadražujuće za oko Kategorija 2	>= 10 - < 20

Topmatic Crystal Special

H319 0.5 - < 2 %

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 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:
ugljkovi oksidi
Dušikovi oksidi (NOx)
Metalni oksidi |

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Posebna zaštitna oprema za vatrogasce | : Koristiti osobnu zaštitnu opremu. |
|---------------------------------------|-------------------------------------|

Topmatic Crystal Special

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 konakt 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 : 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

Topmatic Crystal Special

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Pokupite prolivenu tvar kako bi spriječili oštećenje materijala. Čuvati samo u originalnom spremniku.

Zaštiti 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. Pohranjite u primjerenim obilježenim spremnicima.

Temperatura skladištenja : 0 °C do 40 °C

Materijal za pakiranje : Prikladni materijal: Plastični materijal.

Neprikladni materijal: Čelik dobiven taljenjem, Aluminij

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

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
Natrij-hidroksid	1310-73-2	KGVI	2 mg/m3	HR OEL

DNEL

Natrij-hidroksid	:	Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni lokalni učinci Vrijednost: 1 mg/m3 Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni lokalni učinci Vrijednost: 1 mg/m3
------------------	---	--

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

Topmatic Crystal Special

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 : jasan, žut
- Miris : bez mirisa
- pH : 13.0 - 13.9, 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

Topmatic Crystal Special

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	: 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	: 1.23 - 1.27
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

Topmatic Crystal Special

Kiseline

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

Proizvod

Akutna oralna toksičnost : Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.

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 ciljane 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.

Potencijalno djelovanje na zdravlje

Oči : Uzrokuje teške ozljede oka.

Topmatic Crystal Special

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

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

Toksično za daphnia i ostale vodene beskičmenjake.	: Natrij-hidroksid 48 h EC50 Daphnia magna (Vodenbuha): 40 mg/l
--	--

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod

Nema raspoloživih podataka

Sastojci

Biorazgradljivost	: Natrij-hidroksid Rezultat: Nije primjenjivo - anorganski
-------------------	---

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Topmatic Crystal Special

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. Odložite u skladu s mjesnim, državnim i federalnim propisima. |
| Smjernice za izbor koda za otpad | : Anorganski otpad koji sadrži opasne tvari. Ako se ovaj proizvod koristi u bilo kojem daljnjem postupku, konačni korisnik mora redefinirati i dodijeliti najprikladniji kôd kataloga otpada. Odgovornost generatora otpada je da odredi toksičnost i fizikalna svojstva materijala koji se generira kako bi se odredile odgovarajuće metode identifikacije i odlaganja otpada sukladno važećim europskim (EU Directive 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.

Topmatic Crystal Special

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 različenom 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 deterdžentima EZ 648/2004 : 5% ili više, ali manje od 15%: Polikarboksilati

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

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.

Topmatic Crystal Special

Broj registracije : HZTA KLASA 050-03-01/13-4093

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.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

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

Topmatic Crystal Special

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 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 : Komunalno postrojenje za obradu otpadnih voda
otpadnih voda

Scenarij koji upravlja izloženosti radnika:

Kategorija procesa : **PROC8a** Prijenos tvari ili mješavine (punjenje/praznjenje) iz/u plovila/velike spremnike u nenamjenskim objektima

Trajanje izloženosti : 60 min

Radni uvjeti i mjere : U zatvorenom prostoru
upravljanja rizikom

Lokalna ispušna ventilacija nije potrebna

Opća ventilacija Stopa ventilacije po satu 1

Topmatic Crystal Special

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

Zaštita organa za disanje : vidi poglavlje 8