

**Turbo break****ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Ime proizvoda : Turbo break  
UFI : Y7UY-R4YY-Q00E-9NUS  
Oznaka proizvoda : 102088E  
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 GESELLSCHAFT MBH - Podružnica Zagreb  
Zavrtnica 17  
10 000, Zagreb Hrvatska 01 632 1600 (radno vrijeme 8-16 h)  
cscroatia@ecolab.com

Distributer/nositelj registracije: Ecolab GmbH  
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 : 15.05.2023  
Verzija : 3.4

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

**Turbo break**

**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 SASTOJcima**

**3.2 Smjese**

**Opasni sastojci**

| Kemijski naziv   | CAS-br.<br>EZ-br.<br>Br. REACH             | Razvrstavanje<br>prema uredbi (EZ) br. 1272/2008<br>(CLP)   | Koncentracija<br>: [%] |
|------------------|--|---|------------------------|
| Natrij-hidroksid | 1310-73-2<br>215-185-5<br>01-2119457892-27 | Nagriz. koža Kategorija 1A; H314<br>Nagriz .met. klasa 1; H290<br><br>Nagriz. koža Kategorija 1A<br>H314 >= 5 %<br>Nagriz. koža Kategorija 1B<br>H314 2 - < 5 %<br>Nadraž. koža Kategorija 2<br>H315 0.5 - < 2 %<br>Nadražujuće za oko Kategorija 2 | >= 25 - < 30           |

**Turbo break**

H319 0.5 - &lt; 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 skrbi**

- Liječenje : Liječiti simptomatski.

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA 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:  
Nije primjenjivo

**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

**Turbo break**

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**

Uvjeti skladišnih prostora i : Ne skladištiti blizu kiselina. Pokupite prolivenu tvar kako bi

**Turbo break**

spremnika : spriječili oštećenje materijala. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati samo u originalnom pakiranju. Pohranjajte u primjerenim obilježenim spremnicima.

Temperatura skladištenja : 5 °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 : Pomoćna sredstva za pranje rublja ( bez-uparavanja). Automatski nanošenje

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA****8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

| Sastojci         | CAS-br.   | Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti) | Nadzorni parametri | Temelj |
|------------------|-----------|---------------------------------------|--------------------|--------|
| Natrij-hidroksid | 1310-73-2 | KGVI                                  | 2 mg/m3            | HR OEL |

**DNEL**

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

**8.2 Nadzor nad izloženosti****Odgovarajući inženjerski mehanizmi**

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

**Individualne mjere zaštite**

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

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

Zaštita ruku (EN 374) : Preporučujemo preventivnu zaštitu kože  
Rukavice  
Nitrilna guma

**Turbo break**

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**

|   |   |
|---|---|
| Fizičko stanje                            | : tekućina  |
| Boja                                      | : jasan, svijetlo žut                                 |
| Miris                                     | : bez mirisa  |
| pH  | : 13.2 - 13.6, 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                                   |
| 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 |

**Turbo break**

|  |   |
|--|---|
| 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                        | : 1.306 - 1.346   |
| 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**

Kiseline  
Metali  
Organske tvari

Čelik dobiven taljenjem  
Aluminij

**Turbo break****10.6 Opasni proizvodi raspadanja**

Ovisno o svojstvima izgaranja, proizvodi razgradnje mogu sadržavati sljedeće materijale:  
Nije primjenjivo

**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 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.

**Potencijalno djelovanje na zdravlje**

Oči : Uzrokuje teške ozljede oka.

Koža : Prouzrokuje teške opekline kože.

Gutanje : Prouzrokuje opekline probavnog trakta.

Inhalacija : Može prouzrokovati nadraživanje nosa, grla i pluća.

**Turbo break**

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 : Nadraženosť dišnih puteva, Kašalj

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

**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**

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 sadži komponente koje se smatraju

**Turbo break**

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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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.

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

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj : 1824
- 14.2 Pravilno 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 : Nijedan

**Turbo break**

za korisnike

**Zračni prijevoz (IATA)**

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

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

sukladno Uredbi o deterđentima EZ 648/2004 : manje od 5%: 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.**

Broj registracije : HZTA KLASA 050-03-01/15-1461

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

**Turbo break**

dopuštene u biocidnim pripravcima, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o 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; AIIIC - Australijski 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

**Turbo break**

= 1 tisuća. 0.1 = 1 destinka i 0.001 = 1 tisucinka.

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

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

**Dodatak: Slučajevi izlaganja****Scenarij izloženosti: 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 otpadnih voda : Komunalno postrojenje za obradu 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:**

Kategorija procesa : **PROC2** Uporaba u zatvorenom, kontinuiranom procesu uz povremenu kontroliranu izloženost

**Turbo break**

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