ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda	:	Renolit Multi-bleach
UFI	:	YJKC-APTD-R80R-K9MS
Oznaka proizvoda	:	115191E
Uporaba tvari/pripravka	:	Izbjeljivač
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 Univerzalno sredstvo za čišćenje. Ručno čišćenje Pomoćna sredstva za pranje rublja (uparavanjem). Automatsko 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 : 09.06.2023
Verzija : 1.3

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

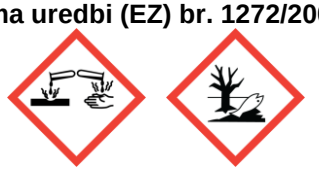
Razvrstavanje (prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Nagriz .met., klasa 1	H290
Nagriz. koža, Podkategorija 1A	H314
Ozljeda oka, klasa 1	H318
Ak.toks.vod.okol., klasa 1	H400
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 2	H411

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.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Dopunske oznake upozorenja : EUH031 U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.

Oznake obavijesti :

Sprječavanje:

P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
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.
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-hipoklorit

2.3 Ostale opasnosti

Miješanje proizvoda sa kiselinom ili amonijakom oslobađa plinoviti klor.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2 Smjese

Opasni sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Br. REACH	Razvrstavanje prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija : [%]
Natrij-hipoklorit	7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34	Note B Nagriz. koža Podkategorija 1B; H314 Ozljeda oka klasa 1; H318 Ak.toks.vod.okol. klasa 1; H400 Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš klasa 1; H410 EUH031 5 - 100 % M = 10 M(kronični) = 1	>= 5 - < 10

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 : Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

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	:	Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav. 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 čišcenje 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 izlijevanja, 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. Miješanje proizvoda sa

kiselinom ili amonijakom oslobađa plinoviti klor. 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 Uvijeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : 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. Pohranjujte u primjerenim obilježenim spremnicima.

Temperatura skladištenja : 5 °C do 25 °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
Univerzalno sredstvo za čišćenje. Ručno čišćenje
Pomoćna sredstva za pranje rublja (uparavanjem). Automatsko nanošenje.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.				
chlorine	7782-50-5	KGVI	0.5 dpm 1.5 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci	koža	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama		
		2006/15/EZ		

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 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 certificiranuzaštitnu 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	:	Bezbojno
Miris	:	Klor
pH	:	12.0 - 13.0, 100 %
Karakteristike čestica		
Ocjena	:	nije primjenljiva
Veličina čestica	:	nije primjenljiva
Distribucija veličine čestica	:	nije primjenljiva
Prašnjavost	:	nije primjenljiva
Specifična površina	:	nije primjenljiva
Površinski naboj/Zeta potencijal	:	nije primjenljiva
Oblik	:	nije primjenljiva
kristaliničnost	:	nije primjenljiva
Površinska obrada	:	nije primjenljiva

/Premazi		
Plamište	:	Nije primjenjivo
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	:	1.1 - 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	:	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

Miješanje proizvoda sa kiselinom ili amonijakom oslobađa plinoviti klor.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Kiseline
Metali

Čelik dobiven taljenjem
Aluminij

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.

Sastojci

Akutna oralna toksičnost : Natrij-hipoklorit LD50 Štakor: 5,230 mg/kg

Sastojci

Akutna kožna toksičnost : Natrij-hipoklorit LD50 Zec: > 10,000 mg/kg

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.

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 : Nadraženost dišnih puteva, Kašalj

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Dodatni podaci : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Utjecaj na okoliš : Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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-hipoklorit
48 h EC50 Vodeni beskralježnjaci: 0.071 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod

Nema raspoloživih podataka

Sastojci

Biorazgradljivost	:	Natrij-hipoklorit 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 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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanjju 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

Odlažite 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	:	Ne zagađujte odvode oborinskih voda, prirodne vodotoke ili tlo kemikalijama ili upotrijebljenim spremnikom. Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja. Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Otpad odlažite 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	:	1791
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	:	HIPOKLORIT, OTOPINA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	:	8
14.4 Skupina pakiranja	:	III
14.5 Opasnosti za okoliš	:	Da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnike	:	Nijedan

Zračni prijevoz (IATA)

14.1 UN broj ili identifikacijski broj	:	1791
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	:	Hypochlorite solution
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	:	8
14.4 Skupina pakiranja	:	III
14.5 Opasnosti za okoliš	:	Yes
14.6 Posebne mjere opreza za korisnike	:	None

Morski prijevoz (IMDG/IMO)

14.1 UN broj ili identifikacijski broj	:	1791
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	:	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	:	8
14.4 Skupina pakiranja	:	III
14.5 Opasnosti za okoliš	:	Yes
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 deterdžentima EZ 648/2004	:	5% ili više, ali manje od 15%: Sredstva za izbjeljivanje bazirana na kloru

manje od 5%: Fosfonati

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.	:	OPASNOSTI ZA OKOLIŠ E1 Donji sloj : 100 t Gornji sloj : 200 t
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.

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 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	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Nagriz. koža 1A, H314	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Ozljeda oka 1, H318	Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Ak.toks.vod.okol. 1, H400	Metoda izračunavanja
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš 2, H411	Metoda izračunavanja

Cjelovit tekst H-oznaka

H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo 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, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije;

EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - UjedinjenI narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Pripremio : Poslovi vezani za zakonske propise

Brojevi navedeni u sigurnosnim listama (MSDS) dani su u obliku: 1,000 ,000 = 1 miljun and 1,000 = 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: Univerzalno sredstvo za čišćenje. Ručno čišćenje

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	:	**PROC10**	Primjena valjka ili četkanje
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	

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 izloženosti: Pomoćna sredstva za pranje rublja (uparavanjem). Automatsko 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/pražnjenje) 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
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	

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	
Zaštita organa za disanje	:	vidi poglavlje 8	

Scenarij izloženosti: Sredstvo za čišćenje podova. Ručno čišćenje

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	:	**PROC10**	Primjena valjka ili četkanje
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

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 izloženosti: Pomoćna sredstva za pranje rublja (uparavanjem). Polu-automatsko nanošenje.

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 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	:	**PROC1**	Uporaba u zatvorenom procesu, bez vjerojatnosti za izloženost
Trajanje izloženosti	:	480 min	
Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom	:	U zatvorenom prostoru	

		Lokalna ispušna ventilacija nije potrebna	
Opća ventilacija		Stopa ventilacije po satu	1
Zaštita kože	:	vidi poglavlje 8	
Zaštita organa za disanje	:	vidi poglavlje 8	

Scenarij izloženosti: Pomoćna sredstva za pranje rublja (uparavanjem). Automatsko 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/pražnjenje) 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
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