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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda	:	Oasis Pro Acid Bath
UFI	:	KXTH-CT1J-SW08-S9NV
Oznaka proizvoda	:	116818E
Uporaba tvari/pripravka	:	Sredstvo za čišćenje sanitarija
Vrsta tvari	:	Smjesa
		Samo za profesionalne korisnike.
Informacije o razrijeđenom proizvodu	:	3.0 % - 8.0 %

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

Identificirane uporabe	:	Sredsrvo za čišćenje sanitarija. Ručno čišćenje - raspšiti i obrisati
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 : 20.08.2025
Verzija : 2.4

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Proizvod nerazrijeđen

Nagriz .met., klasa 1	H290
Nagriz. koža, Podkategorija 1A	H314
Ozljeda oka, klasa 1	H318
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Dišni sustav	H335

Razvrstavanje ovog proizvoda je bazirano na ekstremnoj pH vrijednosti (u skladu sa važećom EU regulativom).

Proizvod razrijeđen za uporabu

Nije opasna tvar ili smjesa.

2.2 Elementi označivanja

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

Proizvod nerazrijeđen

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja :

H290	Može nagrizati metale.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Dopunske oznake upozorenja : EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

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:
mlječna kiselina
limunska kiselina
alkoholi C13-C15, ragranati i linearni, etoksilirani (7EO)
Alkoholok, C12-16, etoxilált >5EO

Proizvod razrijeđen za uporabu

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

Dodatno označavanje:
Proizvod nerazrijeđen

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata : Nije primjenjivo

Proizvod razrijeđen za uporabu

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata : Sigurnosno tehnički list dostupan na zahtjev

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod nerazrijeđen

Ne miješati sa izbjeljivačima i ostalim kloriranim proizvodima - nastati će plinoviti klor.

Proizvod razrijeđen za uporabu

Ne miješati sa izbjeljivačima i ostalim kloriranim proizvodima - nastati će plinoviti klor.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2 Smjese

Proizvod nerazrijeđen

Opasni sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Br. REACH	Razvrstavanje prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija : [%]
mlječna kiselina	79-33-4 201-196-2 01-2119474164-39	Nagriz. koža Podkategorija 1C; H314 Ozljeda oka klasa 1; H318	>= 30 - < 50
limunska kiselina	5949-29-1 201-069-1 01-2119457026-42	Nadražujuće za oko Kategorija 2; H319 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; H335	>= 20 - < 30
alkoholi C13-C15, ragranati i linearni, etoksilirani (7EO)	157627-86-6 POLYMER	Akutna toksičnost Kategorija 4; H302 Ozljeda oka klasa 1; H318 Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš Kategorija 3; H412	>= 3 - < 10
Alkoholok, C12-16, etoxilált >5EO	68551-12-2	Akutna toksičnost Kategorija 4; H302 Ozljeda oka klasa 1; H318 Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš Kategorija 3; H412	>= 3 - < 10
amines, coco alkyldimethyl, n-oxides	61788-90-7 263-016-9	Akutna toksičnost Kategorija 4; H302 Nadraž. koža Kategorija 2; H315 Ozljeda oka klasa 1; H318 Ak.toks.vod.okol. klasa 1; H400 Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš Kategorija 2; H411	>= 0.25 - < 1

Proizvod razrijeđen za uporabu

Opasni sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Br. REACH	Razvrstavanje prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija : [%]
mlječna kiselina	79-33-4 201-196-2 01-2119474164-39	Nagriz. koža Podkategorija 1C; H314 Ozljeda oka klasa 1; H318	>= 1 - < 3
limunska kiselina	5949-29-1 201-069-1 01-2119457026-42	Nadražujuće za oko Kategorija 2; H319 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; H335	>= 1 - < 10

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

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Proizvod nerazrijeđen

Nakon dodira s očima : Odmah početi ispirati s puno vode, također ispod očnih kapaka, u trajanju od najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. 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. Odmah pozovite liječnika.

Nakon udisanja : Premjestiti na svjež zrak. Liječiti simptomatski. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.

Proizvod razrijeđen za uporabu

Nakon dodira s očima : Isprati s mnogo vode.

Nakon dodira s kožom : Isprati s mnogo vode.

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

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

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o utjecajima na zdravlje i mogućim simptomima.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Proizvod nerazrijeđen

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	:	Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Neprikladna sredstva za gašenje požara	:	Nisu poznati.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara	:	Nije zapaljivo niti lako zapaljivo.
Opasni proizvodi izgaranja	:	Ovisno o svojstvima izgaranja, proizvodi razgradnje mogu sadržavati sljedeće materijale: ugljikovi oksidi Dušikovi oksidi (NOx)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce	:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Dodatni podaci	:	S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. U slučaju požara i/ili eksplozije, ne udisati dimove.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Proizvod nerazrijeđen

Savjet za osoblje koje ne intervenira u hitnim slučajevima	:	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.

Proizvod razrijeđen za uporabu

Savjet za osoblje koje ne intervenira u hitnim slučajevima	:	Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.
Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima	:	Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlijevanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Proizvod nerazrijeđen

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

Proizvod razrijeđen za uporabu

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

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Proizvod nerazrijeđen

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.

Proizvod razrijeđen za uporabu

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

Proizvod nerazrijeđen

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. Ne miješati sa izbjeljivačima i ostalim kloriranim proizvodima - nastati će 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

Proizvod razrijeđen za uporabu		
Savjeti za sigurno rukovanje	:	Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Nakon uporabe temeljito oprati ruke Ne miješati sa izbjeljivačima i ostalim kloriranim proizvodima - nastati će 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.

7.2 Uvijeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Proizvod nerazrijeđen

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika	:	Čuvati samo u originalnom pakiranju. Pokupite prolivenu tvar kako bi spriječili oštećenje materijala. Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti. Skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom spremniku. Čuvati odvojeno od jakih baza. 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 40 °C
Materijal za pakiranje	:	Prikladni materijal: Plastični materijal. Neprikladni materijal: Čelik dobiven taljenjem, Aluminij
Proizvod razrijeđen za uporabu		
Uvjeti skladišnih prostora i spremnika	:	Zaštititi od hladnoće, topline i sunčane svjetlosti. Skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom spremniku. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Pohranjujte u primjerenim obilježenim spremnicima.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Proizvod nerazrijeđen

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Proizvod nerazrijeđen

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

DNEL

otapala / aditivi	:	Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci

		Vrijednost: 238 mg/m3 Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Kožno Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 84 mg/cm2 Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 70 mg/m3 Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Kožno Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 51 mg/cm2 Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Gutanje Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 24 dpm

PNEC

otapala / aditivi	:	Slatka voda Vrijednost: 0.1 mg/l Morska voda Vrijednost: 0.01 mg/l Slatka voda Vrijednost: 1 mg/l Isprekidano korištenje/otpuštanje Vrijednost: 2 mg/l Talog u slatkoj vodi Vrijednost: 0.238 mg/kg Talog u moru Vrijednost: 0.0238 mg/kg Postrojenje za obradu fekalija Vrijednost: 1000 mg/l Zemlja Vrijednost: 0.0253 mg/kg Oralno Vrijednost: 313 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Proizvod nerazrijeđen

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.

Proizvod razrijeđen za uporabu

Odgovarajući inženjerski mehanizmi

Tehničke mjere	:	Dobra opća ventilacija bi trebala biti dostatna za kontrolu razine čestica prenosivih zrakom kod radnika.

Individualne mjere zaštite

Higijenske mjere	:	Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i izloženu kožu.
Zaštita očiju/lica (EN 166)	:	Nije potrebna posebna zaštitna oprema.
Zaštita ruku (EN 374)	:	Nije potrebna posebna zaštitna oprema.
Zaštita kože i tijela (EN 14605)	:	Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

Zaštita organa za disanje (EN 143, 14387)	:	Nije potrebna ako su koncentracije ispod GVI vrijednosti Koristiti 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

		Proizvod nerazrijeđen	Proizvod razrijeđen za uporabu
Agregatno stanje	:	tekućina	tekućina
Boja	:	jasan, ružičast	svijetlo ružičast
Miris	:	namirisano	namirisano
pH	:	0.7 - 1.3, 100 %	2.1 - 2.5
Karakteristike čestica			
Ocjena	:	nije primjenljiva	nije primjenljiva
Veličina čestica	:	nije primjenljiva	nije primjenljiva
Distribucija veličine čestica	:	nije primjenljiva	nije primjenljiva
Prašnjavost	:	nije primjenljiva	nije primjenljiva
Specifična površina	:	nije primjenljiva	nije primjenljiva
Površinski naboj/Zeta potencijal	:	nije primjenljiva	nije primjenljiva
Oblik	:	nije primjenljiva	nije primjenljiva
kristaliničnost	:	nije primjenljiva	nije primjenljiva
Površinska obrada /Premazi	:	nije primjenljiva	nije primjenljiva
Plamište	:	Nije primjenjivo, Ne potpomaže izgaranje.	
Prag osjetljivosti mirisa	:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine	
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Ne može se primijeniti i /ili odrediti iz mješavine	
Vrelište, početno vrelište, raspon vrenja	:	> 100 °C	
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	:	1.152 - 1.169
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

Proizvod nerazrijeđen

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne miješati sa izbjeljivačima i ostalim kloriranim proizvodima - nastati će plinoviti klor.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati.

10.5 Inkompatibilni materijali

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

Proizvod nerazrijeđen

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

Proizvod

Akutna oralna toksičnost	:	Procjena akutne toksičnosti : > 2,000 mg/kg
Akutna toksičnost pri udisanju	:	Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.
Akutna kožna toksičnost	:	Nema raspoloživih podataka o ovom proizvodu.
Nadraživanje i nagrizanje kože	:	Nagrizajuće
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	:	mlječna kiselina LD50 Štakor: 3,543 mg/kg limunska kiselina LD50 Miš: 5,400 mg/kg alkoholi C13-C15, ragranati i linearni, etoksilirani (7EO) LD50 Štakor: 2,000 mg/kg Alkoholok, C12-16, etoxilált >5EO LD50 Štakor: 2,000 mg/kg amines, coco alkyldimethyl, n-oxides LD50 Štakor: 846 mg/kg

Sastojci

Akutna toksičnost pri udisanju	:	mlječna kiselina 4 h LC50 Štakor: > 7.94 mg/l Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Sastojci

Akutna kožna toksičnost	:	alkoholi C13-C15, ragranati i linearni, etoksilirani (7EO) LC50 Štakor: > 2,000 mg/kg

amines, coco alkyldimethyl, n-oxides LD50 Štakor: > 2,174 mg/kg

Potencijalno djelovanje na zdravlje

Proizvod nerazrijeđen

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.

Proizvod razrijeđen za uporabu

Oči	:	Zdravstvena oštećenja nisu poznata, niti su za očekivati pri normalnoj upotrebi.
Koža	:	Zdravstvena oštećenja nisu poznata, niti su za očekivati pri normalnoj upotrebi.
Gutanje	:	Zdravstvena oštećenja nisu poznata, niti su za očekivati pri normalnoj upotrebi.
Inhalacija	:	Zdravstvena oštećenja nisu poznata, niti su za očekivati pri normalnoj upotrebi.
Kronično izlaganje	:	Zdravstvena oštećenja nisu poznata, niti su za očekivati pri normalnoj upotrebi.

Iskustvo s izlaganjem ljudi

Proizvod nerazrijeđen

Dodir s očima	:	Crvenilo, Bol, Nagrizanje
Dodir s kožom	:	Crvenilo, Bol, Nagrizanje
Gutanje	:	Nagrizanje, Bolovi u trbuhu
Inhalacija	:	Nadraženost dišnih puteva, Kašalj

Proizvod razrijeđen za uporabu

Dodir s očima	:	Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.
Dodir s kožom	:	Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.
Gutanje	:	Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.
Inhalacija	:	Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije	:	Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanjju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.
Dodatni podaci	:	Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Proizvod nerazrijeđen

Utjecaj na okoliš : Proizvod nema poznatih ekotoksičnih posljedica.

Štetno za vodeni svijet.

Proizvod razrijeđen za uporabu

Utjecaj na okoliš : Proizvod nema poznatih ekotoksičnih posljedica.

Proizvod nerazrijeđen

Proizvod

Otrovnost za ribe : Nema raspoloživih podataka

Toksično za daphnia i ostale vodene beskičmenjake. : Nema raspoloživih podataka

Otrovnost za alge : Nema raspoloživih podataka

Sastojci

Otrovnost za ribe : mlječna kiselina
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva): 130 mg/l

limunska kiselina
96 h LC50 Ribe: > 100 mg/l

alkoholi C13-C15, ragranati i linearni, etoksilirani (7EO)
96 h LC50 Brachydanio rerio (riba zebra): 5 mg/l

Alkoholok, C12-16, etoxilált >5EO
96 h LC50 Brachydanio rerio (riba zebra): > 1 - 10 mg/l

Sastojci

Toksično za daphnia i ostale vodene beskičmenjake. : mlječna kiselina
48 h EC50 Daphnia magna (Vodenbuha): 130 mg/l

limunska kiselina
48 h EC50 Daphnia magna Straus (Vodenbuha): 1,535 mg/l

alkoholi C13-C15, ragranati i linearni, etoksilirani (7EO)
48 h EC50 Daphnia magna (Vodenbuha): 5 mg/l

Alkoholok, C12-16, etoxilált >5EO
48 h EC50 Daphnia magna Straus (Vodenbuha): > 1 - 10 mg/l

Sastojci

Otrovnost za alge : mlječna kiselina
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga): > 2,800 mg/l

alkoholi C13-C15, ragranati i linearni, etoksilirani (7EO)
72 h EC50 Scenedesmus subspicatus: 5 mg/l

Alkoholok, C12-16, etoxilált >5EO
72 h EC50 Scenedesmus subspicatus: > 1 - 10 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod

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

Sastojci

Biorazgradljivost : mlječna kiselina
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

limunska kiselina
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

alkoholi C13-C15, ragranati i linearni, etoksilirani (7EO)
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

Alkoholok, C12-16, etoxilált >5EO
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

amines, coco alkyldimethyl, n-oxides
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju 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 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 nerazrijeđen

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	:	Organski otpad koji sadrži opasne tvari. Ako se ovaj proizvod koristi u svim daljnjim postupcima, konačni korisnik mora redefinirati i dodijeliti najprikladnije Europski kataloški kod za otpad. To je odgovornost generatora otpada kako bi se utvrdila toksičnost i fizikalna svojstva materijala generiranog za određivanje odgovarajuće identifikacije i zbrinjavanja otpada metode u skladu s važećim europskim (Direktiva EU 2008/98 / EC) i lokalnim propisima.

Proizvod razrijeđen za uporabu

Proizvod	:	Ako to dopuštaju propisi, razrijeđeni proizvod može se isprati do javne kanalizacije.
Kontaminirana ambalaža	:	Odložite u skladu s mjesnim, državnim i federalnim propisima.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Proizvod nerazrijeđen

Pošiljatelj je odgovoran osigurati da pakiranje, etiketiranje i obilježavanje je u skladu sa odabranim načinom prijevoza.

Kopneni prijevoz (ADR/ADN/RID)

14.1 UN broj ili identifikacijski broj	:	3265
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	:	KOROZIVNA TEKUĆINA, KISELA, ORGANSKA, N.D.N. (mlječna kiselina, Citric acid)
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	:	3265
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Lactic acid, Citric acid)
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	:	3265
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Lactic acid, Citric acid)
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 deterdžentima EZ 648/2004	:	5% ili više, ali manje od 15%: Neionski tenzidi Drugi sastojci: Parfemi Sredstva za konzerviranje: mlječna kiselina Alergeni: Limonen miris
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 050-03-01/17-2604
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	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
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje 3, H335	Metoda izračunavanja

Cjelovit tekst H-oznaka

H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno 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

Osoba koja je pripremila STL : 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: Sredsrvo za čišćenje sanitarija. Ručno čišćenje - raspšiti i obrisati

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 koji upravlja izloženosti radnika:

Kategorija procesa	:	**PROC11**	Neindustrijsko raspršivanje
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	