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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda	:	REGAIN
UFI	:	MUPW-RS25-D00W-C3KX
Oznaka proizvoda	:	116831E
Uporaba tvari/pripravka	:	Sredstvo za čišćenje podova
Vrsta tvari	:	Smjesa
		Samo za profesionalne korisnike.
Informacije o razrijeđenom proizvodu	:	1.0 % - 2.0 %

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

Identificirane uporabe	:	Sredstvo za čišćenje podova. Ručno čišćenje
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 : 26.07.2023
Verzija : 3.0

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Proizvod nerazrijeđen

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

Proizvod razrijeđen za uporabu

Nagriz. koža, klasa 1	H314
Ozljeda oka, klasa 1	H318

2.2 Elementi označivanja

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

Proizvod nerazrijeđen

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti	:	Opasnost	
Oznake upozorenja	:	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.
		P261	Izbjegavati udisanje magle ili para.
		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:
monoethanolamine
Fattyalcohol ethoxylates > 5EO

Proizvod razrijeđen za uporabu

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti	:	Opasnost	
Oznake upozorenja	:	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.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod nerazrijeđen

Nisu poznati.

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 : [%]
monoethanolamine	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	Akutna toksičnost Kategorija 4; H302 Akutna toksičnost Kategorija 4; H332 Akutna toksičnost Kategorija 4; H312 Nagriz. koža Podkategorija 1B; H314 Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš Kategorija 3; H412 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; H335 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3 H335 5 - 100 %	>= 5 - < 10
2-butiksietanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36	Akutna toksičnost Kategorija 4; H302 Akutna toksičnost Kategorija 3; H331 Nadraž. koža Kategorija 2; H315 Nadražujuće za oko Kategorija 2; H319	>= 2.5 - < 5
Fattyalcohol ethoxylates > 5EO	01-2119976362-32	Akutna toksičnost Kategorija 4; H302 Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka klasa 1; H318	>= 3 - < 5
Natrij-silikat	1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31	Nagriz. koža Kategorija 1B; H314 Ozljeda oka klasa 1; H318 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; H335 Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka klasa 1	>= 1 - < 2.5

		>= 28 % Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka Kategorija 2A 24 - < 28 % Nadraživanje i nagrizanje kože Kategorija 1B >= 39 % Nadraživanje i nagrizanje kože Kategorija 2 24 - < 39 % Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3 >= 24 %	
Natrij-hidroksid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Nagriz. koža Kategorija 1A; H314 Nagriz .met. klasa 1; H290 Nagriz. koža Kategorija 1A H314 >= 5 % Nagriz. koža Kategorija 1B H314 2 - < 5 % Nadraž. koža Kategorija 2 H315 0.5 - < 2 % Nadražujuće za oko Kategorija 2 H319 0.5 - < 2 %	>= 1 - < 2

Proizvod razrijeđen za uporabu

Opasni sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Br. REACH	Razvrstavanje prema uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija : [%]
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
monoethanolamine	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	Akutna toksičnost Kategorija 4; H302 Akutna toksičnost Kategorija 4; H332 Akutna toksičnost Kategorija 4; H312 Nagriz. koža Podkategorija 1B; H314 Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš Kategorija 3; H412 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3; H335 Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje Kategorija 3 H335 5 - 100 %	>= 0.1 - < 0.25

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. 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.

Proizvod razrijeđen za uporabu		
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.

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

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) Metalni oksidi

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	:	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

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. 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	:	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 Uvijeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Proizvod nerazrijeđen

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika	:	Ne skladištiti blizu kiselina. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Pohranjujte u primjerenim obilježenim spremnicima.
Temperatura skladištenja	:	0 °C do 35 °C

Proizvod razrijeđen za uporabu		
Uvjeti skladišnih prostora i spremnika	:	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

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
monoethanolamine	141-43-5	KGVI	3 dpm 7.6 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci	koža	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama		
		2006/15/EZ		
		GVI	1 dpm 2.5 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci	koža	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama		
		2006/15/EZ		
2-butiksietanol	111-76-2	KGVI	50 dpm 246 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci	koža	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama		
		2000/39/EZ		
		GVI	20 dpm 98 mg/m3	HR OEL
Dodatni podaci	koža	Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama		
		2000/39/EZ		
Natrij-hidroksid	1310-73-2	KGVI	2 mg/m3	HR OEL

DNEL

Natrij-silikat	:	Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 5.61 mg/m3 Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Kožno Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 1.59 mg/cm2

		Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 1.38 mg/m3 Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Kožno Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 0.8 mg/cm2 Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Gutanje Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni sustavni učinci Vrijednost: 0.8 dpm
Natrij-hidroksid	:	Konačna upotreba: Radnici Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni lokalni učinci Vrijednost: 1 mg/m3 Konačna upotreba: Potrošači Načini izloženosti: Inhalacija Potencijalni učinci na zdravlje: Dugoročni lokalni učinci Vrijednost: 1 mg/m3

PNEC

Natrij-silikat	:	Slatka voda Vrijednost: 7.5 mg/l Morska voda Vrijednost: 1 mg/l Isprekidano korištenje/otpuštanje Vrijednost: 7.5 mg/l Postrojenje za obradu fekalija Vrijednost: 348 mg/l

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)	:	Kad se respiratorni rizici ne mogu izbjeći ili nisu dovoljno ograničeni tehničkim sredstvima kolektivne zaštite ili mjerama, metodama ili procedurama organizacije rada, razmotriti upotrebu certificirane opreme za zaštitu respiratornog trakta, ispunjavanje uvjeta EU (89/656 / EEZ, (EU) 2016/425) , ili ekvivalenta, s tipom filtra:

Proizvod razrijeđen za uporabu

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	:	Osobna zaštitna oprema koja sadrži: prikladne zaštitne rukavice,

14605)		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

		Proizvod nerazrijeđen	Proizvod razrijeđen za uporabu
Fizičko stanje	:	tekućina	tekućina
Boja	:	svijetlo zelen	svijetlo zelen
Miris	:	Parfemi, mirisi	Parfemi, mirisi
pH	:	13.0 - 13.5, 100 %	10.8 - 11.7
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	
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	:	1.03 - 1.05
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

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nisu poznati.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Ovisno o svojstvima izgaranja, proizvodi razgradnje mogu sadržavati sljedeće materijale:
ugljikovi oksidi
Dušikovi oksidi (NOx)
Metalni oksidi

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	:	4 h Procjena akutne toksičnosti : > 5 mg/l Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Akutna kožna toksičnost	:	Procjena akutne toksičnosti : > 2,000 mg/kg
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	:	monoethanolamine LD50 Štakor: 1,089 mg/kg 2-butiksietanol LD50 Štakor: 1,500 mg/kg Natrij-silikat LD50 Štakor: 3,400 mg/kg

Sastojci

Akutna toksičnost pri udisanju	:	monoethanolamine 4 h LC50 Štakor: > 1.6 mg/l Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Sastojci

Akutna kožna toksičnost	:	monoethanolamine LD50 Zec: 1,025 mg/kg Natrij-silikat LD50 Štakor: > 5,000 mg/kg Test za otkrivanje supstancija: Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.

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	:	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

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	:	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

Proizvod nerazrijeđen

Utjecaj na okoliš : Proizvod nema poznatih ekotoksičnih posljedica.

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 : 2-butiksietanol
96 h LC50 Ribe: > 100 mg/l

Natrij-silikat
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva): 260 mg/l

Sastojci

Toksično za daphnia i ostale vodene beskičmenjake. : monoethanolamine
48 h LC50 Daphnia magna (Vodenbuha): 65 mg/l

Natrij-silikat
48 h EC50 Daphnia magna (Vodenbuha): 1,700 mg/l

Natrij-hidroksid
48 h EC50 Daphnia magna (Vodenbuha): 40 mg/l

Sastojci

Otrovnost za alge : 2-butiksietanol
72 h EC50 Vodene biljke: 911 mg/l

Natrij-silikat
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zelena alga): 207 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 : monoethanolamine
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

2-butiksietanol
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

Fattyalcohol ethoxylates > 5EO
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

Natrij-silikat
Rezultat: Nije primjenjivo - anorganski

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 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 nerazrijeđen

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 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	:	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.

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	:	2491
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	:	ETANOLAMIN OTOPINA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	:	8
14.4 Skupina pakiranja	:	III
14.5 Opasnosti za okoliš	:	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnike	:	Nijedan

Zračni prijevoz (IATA)

14.1 UN broj ili identifikacijski broj	:	2491
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	:	Ethanolamine solution
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	:	8
14.4 Skupina pakiranja	:	III
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	:	2491
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	:	ETHANOLAMINE SOLUTION
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	:	8
14.4 Skupina pakiranja	:	III

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	:	manje od 5%: Neionski tenzidi Drugi sastojci: Parfemi
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 050-03-01/14-6538
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. koža 1, 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

H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.

H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
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

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: 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	