ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka	elma tec clean S1
Jedinstveni identifikator formule	UFI: Y550-J05W-C003-H54R
Kategorija proizvoda	PC-CLN-OTH Ostali proizvodi za čišćenje, njegu i održavanje (ne uključujući biocidne proizvode)

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Područja uporabe [SU]
SU22 Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat)
SU3 Industrijske uporabe

Kategorije procesa [PROC]
PROC8a Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima
PROC9 Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)
PROC13 Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem

Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]
ERC8a Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom)
ERC6b Uporaba reaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva na industrijskim lokacijama (bez uključivanja u ili na proizvod)

Kategorije proizvoda [PC]
PC35 Sredstva za pranje i čišćenje

Upotreba tvari/mješavine
Kiseli koncentrat za čišćenje i za zaštitu lazurom površina od nehrđajućeg čelika.

Ne preporučuje se upotrebe
Ne upotrebljavati za prskanje/rasprskavanje.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefaks +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Web-stranica www.elma-ultrasonic.com

Odjel za informacije:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Hrvatska: Centar za kontrolu otrovanja (CKO)	+385 1 2348 342

* ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Postupak klasifikacije
Nadraž. oka 2, H319	Računska metoda.

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2 Elementi označivanja

oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Pikrogrami upozorenja na opasnosti



GHS07

Oznaka opasnosti
Upozorenje

Oznake upozorenja
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P301 + P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Posebni propisi za dodatne oznake za određene smjese
EUH208 Sadrži 2-metilisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Drugo označavanje
oznaka sastojaka sukladno odredbi EU br. 648/2004:
< 5% anionske površinski aktivne tvari
< 5% neionske površinski aktivne tvari
Benzisothiazolinone (<5 ppm)
Methylisothiazolinone (<5 ppm)

*** 2.3 Ostale opasnosti**

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi
Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

*** Mogući štetni učinci na okoliš**
Ak. toks. vod. okol. 3 H402: Štetno za vodeni okoliš.
Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
Proizvod ne sadrži PBT-/vPvB-tvari prema recepturi.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije upotrebljivo

3.2 Smjese

Opasni sastojci

CAS broj	EZ broj	Indeks broj	Naziv tvari	Koncentracija	Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
5949-29-1	201-069-1		limunska kiselina, monohidrat	20 težinski-%	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
68411-30-3	270-115-0		alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	< 1 težinski-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	

CAS broj	EZ broj	Indeks broj	Naziv tvari	Koncentracija	Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
2682-20-4	220-239-6		2-metilisotiazol-3(2H)-on	≥ 0.00015 < 0.0005 težinski-%	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	Skin Sens. 1A;H317: C>=0,0015% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

REACH-br.	Naziv tvari
01-2119457026-42	limunska kiselina, monohidrat
01-2119489428-22	alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli

Dodatne informacije
Vodenasta, kisela smjesa od anionskih i neionskih tenzida, soli organskih kiselina i limunske kiseline, bez klorida.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene
U slučaju da tegobe potraju zatražite liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom
U slučaju dodira s kožom isperite vodom.
Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon kontakta s očima
Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

Nakon gutanja
NE izazivati povraćanje.
Odmah isprati usta i piti veće količine vode.
Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi
Nema dostupnih daljnjih informacija.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Upute za liječnika
Nema dostupnih daljnjih informacija.

* ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

* 5.1 Sredstva za gašenje

* **Prikladna sredstva za gašenje**
Pjena
Prah za gašenje
Ugljični dioksid (CO_2)
Prskavi mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja
U slučaju požara moguće je nastajanje štetnih plinova.
U slučaju požara može doći do istjecanja:
ugljični monoksid
Sumpor-oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna protupožarna zaštitna oprema
Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja.

Dodatni podaci
Sam proizvod ne gori.
postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

Za interventno osoblje
Osobna zaštitna oprema
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
U slučaju izlaganja parama/prašini/areosolu koristiti zaštitu za dišni sustav.
s vodom tvori sklisku podlogu
Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje
Pokupiti pomoću upijajućeg materijala (npr. pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo, drveno brašno).
Isperite ostatak vodom.
Pokupiti mehanički i poslati na odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite
Izbjegavati:
nastaje/stvara se aerosol
Ne udišite aerosol.
Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.
Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza pri postupanju s kemikalijama.
Dobro zatvoreno pakovanje pohraniti na suhom mjestu kako bi se izbjeglo onečišćenje i absorpcija vlage.
Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu.
Proizvod nije zapaljiv.

Upute o općoj industrijskoj higijeni
Osigurati dovoljno vode za pranje
Ne držite hranu i piće u blizini.
Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtijevi za skladišta i spremnike
Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima.

Materijali koje treba izbjegavati
ne skladištiti zajedno s:
lužina
Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje

ostali podatci o uvjetima skladištenja
Čuvati začepljeno i izvan domašaja djece.
Zaštititi od vrućine i izravnog sunčeva svjetla.
Ne skladištiti na temperaturama ispod -5 °C.
Ne skladištiti na temperaturama iznad 30 °C.
Rok skladištenja: 3 godine.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka
nema dalje

* ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

* 8.1 Nadzorni parametri

*** DNEL zaposlenici**

CAS broj	Supstanca	DNEL vrijednost	DNEL tip	Napomena
68411-30-3	alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	7.6 mg/m3	dugo vrijeme inhalacijski (sistemski)	Faktor procjene 25
68411-30-3	alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	119 mg/kg KW/dan	dugo vrijeme kožni (sistemski)	Faktor procjene 100

*** PNEC**

CAS broj	Supstanca	PNEC vrijednost	PNEC tip	Napomena
68411-30-3	alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	3.43 mg/L	Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP)	Faktor procjene 10
68411-30-3	alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli	0.268 mg/L	vode, slatka voda	Faktor procjene 1

8.2 Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica
čvrsto prianjajuće naočale

Zaštita za ruke
rukavice otporne na kemikalije
Podaci o materijalu rukavica [vrsta/tip, debljina, vrijeme prodora/trajanje nošenja]: butil, 0,5 mm, >= 8 h.
Podaci o materijalu rukavica [vrsta/tip, debljina, vrijeme prodora/trajanje nošenja]: NBR, 0,35 mm, >= 8 h.
Podaci o materijalu rukavica [vrsta/tip, debljina, vrijeme prodora/trajanje nošenja]: FKM, 0,4 mm, >= 8 h.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Tehničke mjere prevencije eksplozije
Prije uvođenja otpadnih voda u postrojenja za pročišćavanje u pravilu treba provesti neutralizaciju.
Izbjegavajte prodiranje u tlo.
Ne ispuštajte u površinske vode.

Dodatne informacije
Granične vrijednosti na radnom mjestu za limunsku kiselinu.

* ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

* 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje
tekuć

boja
svijetložuta do tamanožuta

Miris
voćni

Podatci važni za sigurnost

	Vrijednost	Metoda	Izvor, Napomena
Prag mirisa:			nije određeno
Talište/točka smrzavanja	raspon skrućivanja ≤ -5 °C		
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	> 100 °C		
zapaljivost	čvrst		nije upotrebljivo
zapaljivost	plinovit		nije upotrebljivo
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Gornja granica eksplozivnosti		irelevantno
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Donja granica eksplozivnosti		irelevantno
Plamište			Nije zapaljivo do 100 °C.
Temperatura samozapaljenja	345 °C		Vrijednost za limunsku kiselinu.
Temperatura raspadanja	≥ 100 °C		
pH	spremno za isporuku 1.6 (20°C)		
Viskoznost	dinamički 1.8 mPa*s (20°C)		
topivost	Topivost u vodi		koji se može miješati
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda (vrijednost log)	-1.72 (20°C)		Vrijednost za limunsku kiselinu.
Tlak pare	ca/cca. 23 hPa (20°C)		
Gustoća i/ili relativna gustoća	1.082 g/cm3 (20°C)		
Relativna gustoća pare	0.62		Vrijednost za vodu.
karakteristike čestica			nije upotrebljivo (tekuć).

* 9.2 Ostale informacije

*** Informacije u vezi s razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivne tvari/smjese i proizvodi s eksplozivima

Procjena/klasifikacija
Smjesa ne sadrži eksplozivne tvari (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Ne treba se primijeniti postupak klasifikacije jer u molekuli nisu prisutne kemijske skupine koje upućuju na eksplozivna svojstva.

zapaljivi plinovi

Procjena/klasifikacija
nije upotrebljivo (tekuć).

Aerosoli

Procjena/klasifikacija
irelevantno - ne aerosol.
Kriteriji za klasifikaciju ovog razreda opasnosti nisu ispunjeni prema definiciji.

Oksidirajući plin

Procjena/klasifikacija
nije upotrebljivo (tekuć).

plinovi pod pritiskom

Procjena/klasifikacija
nije upotrebljivo (tekuć - ne otopljeni plin).

zapaljivi tekući materijali

Procjena/klasifikacija
Nije zapaljivo, negorivo (ne dolazi do plamišta ispod 100 °C).

zapaljive čvrste tvari

Procjena/klasifikacija
nije upotrebljivo (tekuć).

Samorazloživi materijali i mješavine

Procjena/klasifikacija
Smjesa ne sadrži samoreagirajuće tvari (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: U molekuli nisu prisutne kemijske skupine koje se povezuju s eksplozivnim ili samoreagirajućim svojstvima.

Piroforne tekućine

Procjena/klasifikacija
Smjesa ne sadrži piroforne tvari - nije samozapaljivo (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Postupak razvrstavanja za piroforne tekućine nije potrebno provoditi ako iskustva iz proizvodnje ili s rukovanjem pokazuju da se tvar odnosno smjesa pri uobičajenim temperaturama neće sama od sebe zapaliti kad dođe u dodir sa zrakom (tj. poznato je da je tvar stabilna pri sobnoj temperaturi u dužem vremenskom razdoblju (dani)).

Piroforne krutine

Procjena/klasifikacija
nije upotrebljivo (tekuć).

samozapaljive tvari ili smjese

Procjena/klasifikacija
Smjesa ne sadrži samozagrijavajuće tvari.

Tvari i smjese koje u dodiru s vodom otpuštaju zapaljive plinove

Procjena/klasifikacija
nije relevantno - u dodiru s vodom ne oslobađa zapaljive plinove (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Postupak razvrstavanja za ovaj razred nije potrebno provoditi ako: (a) u kemijskoj strukturi tvari odnosno smjese nisu prisutni metali i polumetali; ili (b) iskustva iz proizvodnje odnosno s rukovanjem pokazuju da tvar odnosno smjesa ne reagira s vodom, npr. tvar se proizvodi s vodom ili pere vodom; ili (c) se zna da je tvar odnosno smjesa topljiva u vodi i pritom nastaje stabilna smjesa.

oksidirajuće tekućine

Procjena/klasifikacija
Smjesa ne sadrži oksidirajuće tvari.

Oksidirajuće krutine

Procjena/klasifikacija
nije upotrebljivo (tekuć).

Organski peroksidi

Procjena/klasifikacija
Smjesa ne sadrži organske perokside.

* **Korozivno djeluje na metale**

Procjena/klasifikacija
Smjesa ne sadrži tvari koje su nagrizajuće za metale.
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Desenzitirani eksplozivi

Procjena/klasifikacija
Smjesa ne sadrži desenzitirane eksplozive tvari.

Druge sigurnosne karakteristike

	Vrijednost	Metoda	Izvor, Napomena
Brzina isparavanja			Voda: 0,36 (ASTM D3539).
Sadržaj otapala	0 %		
Eksplozivna svojstva			ne
Oksidacijska svojstva			ne

* **Ostale informacije**
Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate daljnje opasne reakcije u slučaju namjenske primjene.
Egzotermna reakcija s alkalijama (lužine).

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri temperaturi okoline.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s jakim alkalijama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vrućina i izravno sunčevo svjetlo.

10.5 Inkompatibilni materijali

Reakcije s jakim alkalijama.

10.6 Opasni proizvodi raspada

Ne dolazi do rastvaranja u slučaju namjenske upotrebe.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Podaci od životinja

	aktivna količina	Metoda,Vrednovanje	Izvor, Napomena
Akutna oralna toksičnost	> 5000 mg/kg	ATE: Procjena akutne toksičnosti	
	CAS broj68411-30-3 alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli LD50: 1080 mg/kg Vrste Štakor		
Akutna dermalna otrovnost	> 5000 mg/kg	ATE: Procjena akutne toksičnosti	
Akutna inhalatorna otrovnost	Akutna inhalatorna otrovnost (paru)		irelevantno

Procjena/klasifikacija
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Podaci od životinja

Rezultat / Vrednovanje	Metoda	Izvor, Napomena
malo iritirajuće	Stručna prosudba i utemeljenost dokaza.	

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Podaci od životinja

Rezultat / Vrednovanje	Metoda	Izvor, Napomena
nadražujuća.	Računska metoda.	

Povećana osjetljivost dišnih putova

Procjena/klasifikacija
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Povećana osjetljivost kože

Podaci od životinja

Rezultat / Vrednovanje	određena količina / Koncentracija	Metoda	Izvor, Napomena
Smjesa nije razvrstana kao tvari koje izazivaju preosjetljivost kože.		Računska metoda.	Sadrži 2-metilisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

Mutageni učinak na zametne stanice

Procjena/klasifikacija
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost

Procjena/klasifikacija
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost

Procjena/klasifikacija
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

sumarna evaluacija CMR-svojstava

Smjesa nije razvrstana kao mutagena / karcinogena / reproduktivno toksična.

TCOJ - jednokratno izlaganje

TCOJ 1 i 2

Ostale informacije
Smjesa nije razvrstana kao specifično toksična za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

Procjena/klasifikacija
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

TCOJ 3

Iritacija dišnih putova

Ostale informacije
Inhalation of spray may cause respiratory irritation.

Procjena/klasifikacija
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Narkotični učinak

Procjena/klasifikacija
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

TCOP - ponavljano izlaganje

Ostale informacije
Smjesa nije razvrstana kao specifično toksična za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

Procjena/klasifikacija
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Opasnost od aspiracije

Napomena
Smjesa nije razvrstana kao opasna od aspiracijske toksičnosti.
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Informacije o drugim opasnostima

	aktivna količina	Metoda,Vrednovanje	Izvor, Napomena
Svojstva endokrine disrupcije			Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Ostale informacije

OECD 435: ne nadražuje kožu.
odmašćuje kožu.

* ODJELJAK 12: Ekološke informacije

*** 12.1 Toksičnost**

Toksičnost vode

	aktivna količina	Metoda,Vrednovanje	Izvor, Napomena
Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe	LC50: 164 mg/L	izračunat.	

	aktivna količina	Metoda,Vrednovanje	Izvor, Napomena
	CAS broj68411-30-3 alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli LC50: 1.67 mg/L		
Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe	CAS broj68411-30-3 alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli NOEC 0.63 mg/L Vrste Pimephales promelas (velikoglavi klen) Trajanje testa 196 d		
Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove	EZ50 91 mg/L	izračunat.	Poslije neutralizacije uočava se smanjenje štetnog djelovanja.
	CAS broj68411-30-3 alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli EZ50 1.62 mg/L		
Kronična (dugoročna) toksičnost za vodene beskralješnjake	CAS broj68411-30-3 alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli NOEC 1.18 mg/L Vrste Daphnia magna (velika vodenbuha) Trajanje testa 21 d		
Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije	EZ50 10.5 mg/L	izračunat.	Poslije neutralizacije uočava se smanjenje štetnog djelovanja.
	CAS broj68411-30-3 alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli EZ50 20 mg/L		
Kronična (dugotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije	nije određeno		
Toksičnost za druge vodene biljke/organizme	nije određeno		
Toksičnost za mikroorganizme	nije određeno		

* **Procjena/klasifikacija**
Štetno za vodeni okoliš.

12.2 Postojanost i razgradivost

	Vrijednost	Metoda	Izvor, Napomena
Biološka razgradnja	Postotak razgradnje > 95 %	izračunat.	smanjenje potrošnje kisika i ugljika Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Biološka razgradnja	Postotak razgradnje 100 %	Neutralizacija, mjerenje pH vrijednosti	Kisela svojstva mogu se ukloniti neutralizacijom do 100 %.
Biološka razgradnja	Postotak razgradnje > 70 % Trajanje testa 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	CAS broj68411-30-3 alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli

	Vrijednost	Metoda	Izvor, Napomena
Biološka razgradnja	Postotak razgradnje 85 % Trajanje testa 29 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS broj68411-30-3 alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli
Biološka razgradnja	Postotak razgradnje 48- 56 % Trajanje testa 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS broj2682-20-4 2-metilisotiazol-3(2H)-on
Biološka razgradnja	Postotak razgradnje 97 % Trajanje testa 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS broj5949-29-1 limunska kiselina, monohidrat

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Procjena/klasifikacija
Alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli: ne očekuje se značajna akumulacija u organizmima.
Limunska kiselina: ne očekuje se akumulacija u organizmima.
2-metilisotiazol-3(2H)-on: ne očekuje se akumulacija u organizmima.

12.4 Pokretljivost u tlu

Procjena/klasifikacija
Alkilbenzensulfonati, C10-13-alkil derivati, natrijeve soli: slabo mobilno u tlu.
Limunska kiselina: slaba adsorpcija u tlu, mobilno u tlu.
2-metilisotiazol-3(2H)-on: slaba adsorpcija u tlu, mobilno u tlu.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži PBT-/vPvB-tvari prema recepturi.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

	aktivna količina	Metoda,Vrednovanje	Izvor, Napomena
Svojstva endokrine disrupcije			Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7 Ostali štetni učinci

	Vrijednost	Metoda	Izvor, Napomena
Potencijal razgradnje ozona:			na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

* Dodatne ekotoksikološke informacije

	Vrijednost	Metoda	Izvor, Napomena
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	158 mg O2/g	izračunat.	
AOX			Proizvod prema recepturi ne sadrži organski vezane halogene.

* **Dodatni podaci**
Tenzidi u proizvodu biološki su razgradivi prema Prilogu III Direktive (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima.
Akutne opasnosti za vodeni okoliš: Aquatic Acute 3 H402: Štetno za vodeni okoliš. Nakon neutralizacije: Nije razvrstana kao akutna opasna za vodeni okoliš.
Smjesa nije razvrstana kao kronična opasna za vodeni okoliš.
Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.
Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt	Oznake otpada sukladno
200130	detergents other than those mentioned in 20 01 29

Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt
Ne odlažite zajedno s kućnim otpadom.
Neutralizirati pomoću lužine ili vapna.
Smije se ispustiti u kanalizaciju. Pritom se treba pridržavati zakonskih propisa.

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža
Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

	Transport kopnom (ADR/RID)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	-	-	-
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	-	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	-	-	-

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

ne

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

irelevantno

Transport kopnom (ADR/RID)

Napomena
Nije klasificirano za ovu vrstu transporta.

Transport brodom (IMDG)

Napomena
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Napomena
No hazardous material as defined by the prescriptions.

* ODJELJAK 15: Informacije o propisima

* 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

*** EZ-propisi**

Dozvola
irelevantno

* **Ograničenja upotrebe**
Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog XVII br. 3 – nije relevantno kada se primjenjuje u skladu s namjenom.
Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog XVII br. 75 - nije relevantno kada se primjenjuje u skladu s namjenom.

Upute o ograničenju aktivnosti
Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

ostali propisi EZ

Obratiti pozornost na:
Direktiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima
Direktiva 2012/18/EU, Prilog I: nije navedeno.

Direktiva 2010/75/EU o industrijskoj emisiji [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC sadržaj, stanje isporuke 0 %

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nacionalni propisi

Za ovu smjesu nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Kratice i akronimi
Za kratice i akronime pogledajte ECHA: Naputak o informacijskim zahtjevima i procjeni kemijske sigurnosti, Poglavlje R.20 (popis pojmova i kratica)
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ASTM: Američko društvo za ispitivanje i materijale
ATE: Procjena akutne toksičnosti
AVV: Pravilnik o otpremi otpada (DE)
DGR: Propisi o opasnoj robi (IATA)
DNEL: izvedena razina izloženosti bez učinka
DOC: Otopljeni organski ugljik
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Međunarodna pomorska opasna roba
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Zakon o zaštiti mladih osoba na radu (DE)
OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT: postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
RID: Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
SCL: Specific concentration limit
TI: Tehnička uputa
TRGS: Tehnička pravila za opasne tvari
VOC: Hlapljivi organski spojevi
vPvB: vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

Popis važne literature i izvora podataka
Vlastita mjerenja.
Europska agencija za kemikalije, http://echa.europa.eu/.
Informacije od dobavljača.

Dodatne informacije
Državni i mjesni propisi koji se odnose kemikalije moraju se poštivati.
Ovi podaci odgovaraju našim trenutačnim saznanjima. Ovi podaci nisu istovjetni ugovornom osiguranju svojstava proizvoda.

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Upute za promjenu
* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju