* KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys elma tec clean A5

Ainutkertainen koostumustunniste UFI: H050-H0T3-R003-6FYM

Tuoteluokka PC-CLN-OTH Muut puhdistus-, hoito- ja kunnossapitoaineet (lukuun ottamatta biosidivalmisteet)

Riskiluokitellut komponentit
dinatriummetasilikaatti, Natriumkarbonaatti, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, Tetranatriumpyrofosfaatti, Kookosrasva-aminoksietylaatti, dekan-1-oli, etoksiloitu

* 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttökategoriat [SU]
SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
SU3 Teolliset käytöt:

* **Tuotekategoriat [PC]**
PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet

Aineen/seoksen käyttö
Alkalinen puhdistusjauhe metallisten, kevytmetallisten ja muovisten pintojen vetistä upotuspuhdistusta varten ultraäänillä ja amfoteeristen metallien (alumiini jne.) suojaus.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Puhelin +49 7731 882-0
Faksi +49 7731 882-266
Sähköposti info@elma-ultrasonic.com
Verkkosivu www.elma-ultrasonic.com

Tiedotuksesta vastaava taho:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Suomi: Myrkytystietokeskus	Puhelin (maksuton): 0800 147 111, Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977

* KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Luokitusmenettely
Acute Tox. 4, H332	Laskentamenetelmä.
Skin Corr. 1B, H314	Laskentamenetelmä.
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä.
STOT SE 3, H335	Laskentamenetelmä.

Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2 Merkinnät

tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Riskiluokitellut komponentit
dinatriummetasilikaatti, Natriumkarbonaatti, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, Tetranatriumpyrofosfaatti, Kookosrasva-aminoksietylaatti, dekan-1-oli, etoksiloitu

Vaarapiktogrammit


GHS05


GHS07

Huomiosana
Vaara

Vaaralausekkeet
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260 Älä hengitä pölyä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa.
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P332 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/jos ilmenee pahoinvointia.

Muut merkinnät
ainesosien merkintä asetuksen EY N:o 648/2004 mukaisesti:
5 - 15% anioniset pinta-aktiiviset aineet
< 5% ionittomat pinta-aktiiviset aineet
≥ 30% fosfaatit

* 2.3 Muut vaarat

*** Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet**
Acute Tox. 5 (oral) H303: Voi olla haitallista nieltynä.
Pölyn hengittämisestä voi seurata hengitysteiden ärsyyntymistä.
Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

*** Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristölle**
Aquatic Acute 3 H402: Haitallista vesieliöille.
Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Reseptin mukaan tuote ei sisällä PBT-/vPvB-aineisiin.

* KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa

*** 3.2 Seokset**

Vaaralliset aineosat

CAS-numero	EY-numero	Indeksinumero	Ainenimi	Pitoisuus	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	SCL/ M/ ATE
6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	dinatriummetasilikaatti	20 - 30 p-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	Natriumkarbonaatti	5 - 15 p-%	Eye Irrit. 2; H319	
	932-051-8		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 10 p-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1		Tetranatriumpyrofosfaatti	5 - 10 p-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8			Kookosrasva-aminoksietylaatti	< 4 p-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8			dekan-1-oli, etoksiloitu	< 4 p-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

REACH-nro	Ainenimi
01-2119449811-37	dinatriummetasilikaatti
01-2119485498-19	Natriumkarbonaatti
01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
01-2119489794-17	Tetranatriumpyrofosfaatti
Not relevant (polymer).	Kookosrasva-aminoksietylaatti
Not relevant (polymer).	dekan-1-oli, etoksiloitu

lisäohjeet
Jauhemainen sekoite koostuen silikaateista, karbonaateista, alkalifosfaateista ja ei-ionisista sekä anionisista tensideistä.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita
Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.
Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.
Oireet saattavat esiintyä vasta useampien tuntien kuluttua, mikä vaatii lääkärin tarkkailua vähintään 48 tunnin ajan onnettomuuden jälkeen.

Hengitettynä
Huolehdittava raittiista ilmasta.
Lääkärin hoito tarpeen.

Ihoaltistuksen jälkeen
Likaantunut iho pestään heti runsaalla vedellä.
Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin
Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Nieltynä
Ei saa oksennuttaa.
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.
Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vaikutukset
Mahan puhkeamisen vaara.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautukset lääkärille
Lääkärin tarkkailtavana vähintään 48 tuntia.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine
Vesi
Vaahto
Sammutusjauhe

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet
Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.
Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:
Typpidioksidit (NOx)
Hiilimonoksidi
Fosforioksidit
Hiilidioksidi (CO_2)
Rikkioksidit
Piidioksidi (SiO_2)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle
räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.
Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.
Itse tuote ei pala.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta
Pidettävä ihmiset poissa vaara-alueelta sekä pysyttävä tuulen yläpuolella.
Vältettävä pölyn muodostumista.
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.
Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

Pelastushenkilökunta
Pidettävä ihmiset poissa vaara-alueelta sekä pysyttävä tuulen yläpuolella.
Vältettävä pölyn muodostumista.
Henkilökohtaiset suojavarusteet
On käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.
Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.
Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
Sido pöly veden hajaruiskutuksella.
Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen
Jäännös huuhdotaan vedellä.
Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

Puhdistamiseen
Otettava talteen mekaanisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet
Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.
Pölyn muodostumista ja kasaantumista vältettävä.
Vältä pölyn hengittämistä.
Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Käytetään vain emäksen kestäviä varusteita.
Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi.
Tuote ei pala.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan
Järjestettävä riittävät pesumahdollisuudet
Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille
Sopiva lattiamateriaali:
Lipeää kestävä
Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Vältettävät materiaalit
Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa:
Happo

Muut tiedot varastointiehdoista
Säilytettävä lukkojen takana ja pois lasten ulottuvilta.
Tuote on hygroskooppinen.
Varastointiaika: 5 vuotta

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus
ei muita

* KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

* 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

* **DNEL työntekijä**

CAS-numero	Työaine	DNEL arvo	DNEL tyyppi	Huomautus
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	6 mg/m³	Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 25
497-19-8	Natriumkarbonaatti	10 mg/m³	Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)	

CAS-numero	Työaine	DNEL arvo	DNEL tyyppi	Huomautus
6834-92-0	dinatriummetasilikaatti	1.49 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 175
6834-92-0	dinatriummetasilikaatti	6.22 mg/m³	Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 25
7722-88-5	Tetranatriumpyrofosfaatti	17.63 mg/m³	Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 25

* **PNEC**

CAS-numero	Työaine	PNEC Arvo	PNEC tyyppi	Huomautus
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	5.6 mg/L	Vaikutus puhdistamoihin (STP)	Arviointikerroin 10
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	0.268 mg/L	vesistö, makea vesi	Arviointikerroin 1
6834-92-0	dinatriummetasilikaatti	1000 mg/L	Vaikutus puhdistamoihin (STP)	
6834-92-0	dinatriummetasilikaatti	7.5 mg/L	vesistö, makea vesi	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi
Tekninen ilmanvaihto pitkäaikaisessa altistumisessa.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmä-/kasvosuojaus
Silmät täysin suojaavat lasit

Käsien suojaus
käsineet (emäksenkestävät)
Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisyaika/käyttöaika]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisyaika/käyttöaika]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisyaika/käyttöaika]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus]: NR, 0,5mm.

Vartalonsuojaus:
Tarvittavat ominaisuudet:
lipeää kestävä

Hengityksensuojain
soveltuvat hengityksensuojalaitteet:
pölysuodatin P2
Pölyn muodustuessa käytettävä mikropölynaamaria.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi
Jätevesi on neutraloitava ennen sen johtamista puhdistamoon.
Vältä päästämistä pohjaan/maaperään.
Ei saa päästää pintavesistöön.

lisäohjeet
Työpaikan raja-arvot: pölyä.

* KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

* 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

*

Olomuoto
kiinteä
Jauhe

Väri
valkoinen

Haju
ominainen

Turvallisuutta koskevat perustiedot

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
Hajukynnys:			ei määritelty
Sulamis- tai jäätymispiste	sulamisalue		ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue			ei määritelty
syttyvyys	kiinteä		ei
syttyvyys	kaasunomainen		ei sovellettavissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ylempi räjähdysraja		ei sovellettavissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Alempi räjähdysraja		ei sovellettavissa
Leimahduspiste			ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	> 400 °C		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid arvo.
Hajoamislämpötila			ei määritelty
pH	toimitustilassa noin 12 (20°C) Pitoisuus 10 g/L		
viskositeetti			ei sovellettavissa
Liukoisuus (liukoisuudet)	vesiliukoisuus 100 g/L (20°C)		
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	0.7		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid arvo.
höyrynpaine			ei saatavilla
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys			ei määritelty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	Kiintotiheys 920 kg/m³		
Höyryn suhteellinen tiheys			ei relevantti
hiukkasten ominaisuudet	Partikkelikoon jakauma-alue 200- 1250 µm		CAS-numero6834-92-0 dinatriummetasilikaatti Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/.

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
hiukkasten ominaisuudet	mass median diameter (MMD) 695 µm		CAS-numero6834-92-0 dinatriummetasilikaatti Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/.
hiukkasten ominaisuudet	Partikkelikoon jakauma-alue < 100 µm		CAS-numero7722-88-5 Tetranatriumpyrofosfaatti Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/.
hiukkasten ominaisuudet	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		CAS-numero497-19-8 Natriumkarbonaatti Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/.
hiukkasten ominaisuudet	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/.

*** 9.2 Muut tiedot**

*** Tietoja fyysisistä vaaraluokista**

Räjähtävät aineet/seokset ja tuotteet, jotka sisältävät räjähdysainetta

Arvio/luokitus
Tuote ei sisällä räjähtävää ainetta (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, jotka viittaisivat räjähtäviin ominaisuuksiin.

syttyvät kaasut

Arvio/luokitus
ei sovellettavissa (kiinteä).

Aerosolit

Arvio/luokitus
ei asiaankuuluvat - ei aerosoli.
Luokituskriteerit tälle vaaraluokalle eivät vastaa määritelmää.

Hapettava kaasu

Arvio/luokitus
ei sovellettavissa (kiinteä).

paineenalaiset kaasut

Arvio/luokitus
ei sovellettavissa (kiinteä).

syttyvät nestemäiset aineet

Arvio/luokitus
ei sovellettavissa (kiinteä).

syttyvät kiinteät aineet

Arvio/luokitus
ei syttyvää, ei palava.
Seosta ei sisällä syttyviä aineita.

Itsestään hajoavat aineet ja seokset

Arvio/luokitus
Seosta ei sisällä itsereaktiivisia aineita (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joihin liittyy räjähdysominaisuuksia tai itsereaktiivisia ominaisuuksia.

Pyroforiset nesteet

Arvio/luokitus
ei sovellettavissa (kiinteä).

Pyroforiset kiinteät aineet

Arvio/luokitus
Seosta ei sisällä pyroforisia aineita - ei itsestään syttyvää (CLP I 2.10.4.1).
CLP I 2.10.4.1: Pyroforisia kiinteitä aineita ei tarvitse luokitella, jos valmistuksessa tai käsittelyssä saatu kokemus osoittaa, että aine tai seos ei syty itsestään joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa normaalissa lämpötilassa (toisin sanoen aineen tiedetään olevan stabiili huoneenlämmössä pitkiä aikoja (päiviä)).

itsestään kuumenevat aineet tai seokset

Arvio/luokitus
Seosta ei sisällä itsestään kuumenevia aineita.

Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja

Arvio/luokitus
ei asiaankuuluvat - ei kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Tätä luokkaa koskevaa luokitusmenettelyä ei tarvitse soveltaa, jos: a) aineen tai seoksen kemiallisessa rakenteessa ei ole metalleja tai metalloideja; b) valmistuksessa tai käsittelyssä saatu kokemus osoittaa, että aine ei reagoi veden kanssa, esimerkiksi jos aineen valmistuksessa käytetään vettä tai sitä pestään vedellä; tai c) aineen tai seoksen tiedetään liukenevan veteen ja muodostavan stabiilin seoksen.

Hapettavat nesteet

Arvio/luokitus
ei sovellettavissa (kiinteä).

Hapettavat kiinteät aineet

Arvio/luokitus
Seosta ei sisällä hapettavia aineita.

Orgaaniset peroksidit

Arvio/luokitus
Seosta ei sisällä orgaanisia peroksideja.

* **Metalleja syövyttävä**

Turvallisuusominaisuudet

	Arvo	metodi, Tulos	Lähde, Huomautus
Korroosionopeus (mm teräs/vuosi)	< 6.25 mm/a	Asiantuntija-arvio ja todistusnäyttö.	
Korroosionopeus (mm alumiini/vuosi)	< 6.25 mm/a	Asiantuntija-arvio ja todistusnäyttö.	

* **Arvio/luokitus**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Flegmatoidut räjähteet

Arvio/luokitus
Seosta ei sisällä flegmatoidut räjähtävää ainetta.

Muut turvallisuusominaisuudet

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
Haihtumisnopeus			Vesi: 0,36 (ASTM D3539).
Liuoksen sisältö	0 %		
Räjähtävyys			ei
Hapettavat ominaisuudet			ei

* **Muut tiedot**
Ei muita asiaankuuluvat tiedot saataville.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Eksoterminen reaktio kanssa:
Happo
Ei muita vaarallisia reaktioita tiedossa noudatettaessa käyttöohjeita.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ympäristön lämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot hapettimien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

ei relevantti

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Happo

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Eläinten tiedot

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
Akuutti oraalinen toksisuus	2000- 2500 mg/kg	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
	CAS-numero6834-92-0 dinatriummetasilikaatti LD50: 1152 mg/kg Laji Rotta		
	CAS-numero26183-52-8 dekan-1-oli, etoksiloitu LD50: 500- 2000 mg/kg Laji Rotta		
	CAS-numero61791-14-8 Kookosrasva-aminoksietylaatti LD50: 750 mg/kg Laji Rotta		
	CAS-numero7722-88-5 Tetranatriumpyrofosfaatti LD50: 1624 mg/kg Laji Rotta		
Akuutti toksisuus ihon kautta	> 5000 mg/kg	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu) noin 2.3 mg/L	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry) CAS-numero497-19-8 Natriumkarbonaatti Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu) LC50: 2.3 mg/L Laji Rotta Altistuksen kesto 2 h		ei relevantti

Arvio/luokitus
Terveydelle haitallista hengitettynä.
Voi olla haitallista nieltynä.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	metodi	Lähde, Huomautus
Syövyttävä.	Laskentamenetelmä.	

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	metodi	Lähde, Huomautus
Syövyttävä	Laskentamenetelmä.	

Hengitysteitä herkistävä

Arvio/luokitus
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihoa herkistävä

Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	Annos / Pitoisuus	metodi	Lähde, Huomautus
Ei herkistävää.		Laskentamenetelmä.	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Arvio/luokitus
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

syöpää aiheuttavat vaikutukset

Arvio/luokitus
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Arvio/luokitus
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

Seosta ei ole luokiteltu mutageeniseksi / karsinogeeniseksi / lisääntymiselle vaarallinen.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

STOT SE 1 ja 2

Arvio/luokitus
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT SE 3

Hengitysteiden ärsytys

Arvio/luokitus
Hengitysteiden ärsytys: STOT SE 3 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Narkoottinen vaikutus

Arvio/luokitus
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Arvio/luokitus
Seosta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkyllisiksi (toistuva altistuminen).
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Arvio/luokitus
Seosta ei ole luokiteltu aspiraatiomyrkylliseksi.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tiedot muista vaaroista

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet			Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Muut tiedot

Syövyttävää.
Poistaa rasvaa joutuessaan iholle.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus	LC50: 44 mg/L	laskettu.	
	CAS-numero61791-14-8 Kookosrasva-aminoksietylaatti LC50: 2.3 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид LC50: 5.5 mg/L Laji Cyprinus carpio (karppi) Testiaika 96 h	Asetus (EY) No 440/2008, lisäys C.1	

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >0.1- 1 mg/L Laji Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) Testiaika 72 d		
Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille	EC50 67 mg/L	laskettu.	
	CAS-numero61791-14-8 Kookosrasva-aminoksietylaatti EC50 4.4 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 8.8 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 48 h	OECD 202	
Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >1- 10 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 21 d	OECD 211	
Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville	EC50 61 mg/L	laskettu.	
	CAS-numero61791-14-8 Kookosrasva-aminoksietylaatti EC50 1.9 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 25 mg/L Laji Scenedesmus subspicatus Testiaika 72 h	OECD 201	
Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville	CAS-numero61791-14-8 Kookosrasva-aminoksietylaatti NOEC: 0.41 mg/L		

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC10: 1.5 mg/L Laji Desmodesmus subspicatus Testiaika 72 h	OECD 201	
Myrkyllisyys muille vesikasveille/-organismeille	ei määritelty		
Myrkyllisyys mikro-organismeille	ei määritelty		

Arvio/luokitus
Haitallista vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
Biohajoavuus	Hajoaminen > 70 %		DOC-väheneminen Biohajoava.
Biohajoavuus	Hajoaminen 100 %	Neutralointi, ph-mittaus	Alkaliset ominaisuudet eliminoitavissa 100 %:sesti
Biohajoavuus	Hajoaminen 76 % Testiaika 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	CAS-numero61791-14-8 Kookosrasva-aminoksietylaatti
Biohajoavuus	Hajoaminen > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS-numero26183-52-8 dekan-1-oli, etoksiloitu
Biohajoavuus	Hajoaminen ≥ 90 % Testiaika 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS-numero26183-52-8 dekan-1-oli, etoksiloitu
Biohajoavuus	Hajoaminen > 70 % Testiaika 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biohajoavuus	Hajoaminen > 60 % Testiaika 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biohajoavuus			CAS-numero6834-92-0 dinatriummetasilikaatti epäorgaaninen tuote, ei ole poistettavissa vedestä biologisilla puhdistusmenetelmillä.
Biohajoavuus			CAS-numero7722-88-5 Tetranatriumpyrofosfaatti epäorgaaninen tuote, ei ole poistettavissa vedestä biologisilla puhdistusmenetelmillä.

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
Biohajoavuus			CAS-numero497-19-8 Natriumkarbonaatti epäorgaaninen tuote, ei ole poistettavissa vedestä biologisilla puhdistusmenetelmillä.

12.3 Biokertyvyys

Arvio/luokitus
Dinatriummetasilikaatti: Rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa.
Natriumkarbonaatti: Ei bioakkumulaatio.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Bioakkumulaatio ei epätodennäköistä.
Tetranatriumpyrofosfaatti: Bioakkumulaatio ei epätodennäköistä.
Kookosrasva-aminoksietylaatti: ei saatavilla.
dekan-1-oli, etoksiloitu: ei saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Arvio/luokitus
Dinatriummetasilikaatti: ei saatavilla.
Natriumkarbonaatti: ei saatavilla.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: pohjaan tarttumista ei odotettavissa.
Tetranatriumpyrofosfaatti: kohtalaisen liikkuvaa maaperässä (Koc: ~150).
Kookosrasva-aminoksietylaatti: ei saatavilla.
dekan-1-oli, etoksiloitu: ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Reseptin mukaan tuote ei sisällä PBT-/vPvB-aineisiin.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomautus
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet			Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
Otsonin tuhoamispotentiaali (ODP):			Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ekotoksikologista lisätietoa

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
Kemiallinen hapentarve (COD)	noin 0.2 g O2/g		
AOX			Reseptin mukaan tuote ei sisällä orgaanisesti sidottuja halogeenejä.

Muut tiedot
Sisältävät tensidit ovat biologisesti hajoavia EU:n detergenttiasetuksen 648/2004 liitteen III mukaan.
Välitön vaara vesiympäristölle: Aquatic Acute 3 H402: Haitallista vesieliöille.
Seoksen on ei ole luokiteltu krooninen vaarallisuus vesiympäristölle.
tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.
Ei muita asiaankuuluvat tiedot saataville.

* KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

* 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Jätekoodi tuote	Jäte-merkintä
200129 *	pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Jätekoodi pakkaus	Jäte-merkintä
150110 *	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

* **Asianmukainen hävittäminen / Tuote**
Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Ei saa päästää viemärijärjestelmään.
Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus
Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.
Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

* **Muut hävittämissuositukset**
Sovellusliuos / Puhdistusliuos :
Käytettäessä ruostumatonta teräskylpyä neutralisoitava etikkahapolla (60 %:nen) tai sitruunahapolla (kiinteä, kiteinen).
Tuotteen saa päästää jätevedenpuhdistamolle, mutta virallisten määräysten mukaisesti.
Toimitettava kemiallis-fyysikaaliseen käsittelyyn viranomaismääräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	Maakuljetus (ADR/RID)	merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	YK 3253	YK 3253	YK 3253
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	DINATRIUMTRIOKSISILIKAATTI	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8	8	8
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei	Ei	Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei relevantti

Maakuljetus (ADR/RID)

YK-numero tai tunnistenumero	YK 3253
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	DINATRIUMTRIOKSISILIKAATTI
Kuljetuksen vaaraluokka	8
Suurlipuke	8
luokittelukoodi	C6
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Ei
Rajoitettu määrä (LQ)	5 kg
Erityismääräykset	-
Tunnelin rajoituskoodi	E

merikuljetukset (IMDG)

YK-numero tai tunnistenumero	YK 3253
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Kuljetuksen vaaraluokka	8
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Ei
Rajoitettu määrä (LQ)	5 kg
Vesistömyrkky	Ei
EmS	F-A, S-B

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

YK-numero tai tunnistenumero	YK 3253
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Disodium trioxosilicate
Kuljetuksen vaaraluokka	8
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Ei

* KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

*** 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

*** EU-määräykset**

Luvat
ei relevantti

Käyttörajoitukset
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII N:o 75 - ei asiaankuuluvat noudatettaessa käyttöohjeita.

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta
Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

*** muut EU-määräykset**

* **Huomioitava:**
Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004
Direktiivi 2012/18/EU, Liite I: ei mainittu.

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC-pitoisuus, toimituksen tila 0 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kansalliset määräykset

Kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tehty tälle seokselle.

* KOHTA 16: Muut tiedot

*

Lyhenteet ja akronyymit
Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).
ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ASTM: USA:ntestaus-ja materiaaliyhteisö
ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
AVV: Jätekuljetusasetus (DE)
DGR: Vaarallisten aineiden säännöt (IATA)
DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso
DOC: Liuennut orgaaninen hiili
EmS: hätäsuunnitelmat
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Kansainväliset vaarallisten tavaroiden merikuljetussäännöt
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Nuorten työsuojelulaki (DE)
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
TI: Tekniset ohjeet
TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset ohjeet
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB: erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä
Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävä, Kategoria 1
Acute Tox. 4, H302: Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kategoria 4
Acute Tox. 4, H332: Välitön myrkyllisyys (hengittäminen), Kategoria 4
Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys, Alakategoria 1B
Skin Irrit. 2: Ärsyttää ihoa, Kategoria 2
Eye Dam. 1: Vakavan silmävamman vaara, Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Ärsyttää silmiä, Kategoria 2
STOT SE 3, H335: Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen), Kategoria 3
Aquatic Chronic 3: Pitkällä aikavälillä (krooninen) vaaraksi vesistölle, Kategoria 3

Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet
Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/.
Toimittajiemme tiedot.

lisäohjeet
Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön.
Nämä tiedot annetaan tietämyksemme nykytason mukaan. Kuitenkaan nämä tiedot eivät ole rinnastettavissa tuoteominaisuuksien takaamiseen sopimuksella.

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Viitteet muutoksesta
* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta