KOHTA 1.AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	KAY DELIMER
UFI	:	EXJ0-2F5N-6003-XK47
Valmisteen tunnuskoodi	:	112009E
Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Kalkinpoistoaine
Aineen tyyppi	:	Seos
		Vain ammattikäyttöön.
Tietoa tuotteen laimennuksesta	:	1.1 % - 9.0 %

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

Tunnistetut käyttötavat	:	Saostumien poistoaine. Manuaalinen prosessi
Suositeltavia käyttörajoituksia	:	Vain ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja	:	KAY BV Havenlaan 4 B-3980 Tessenderlo, Belgia +32 13 67 06 90 (Belgia) BEKAYcustomerservice@ecolab.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	:	+358753252898 +32-(0)3-575-5555 Euroopan ylittävä
Myrkytystietokeskuksen puhelinnumero	:	0800 147 111

Laatimis-/tarkistuspäivä : 11.05.2022
Versio : 2.1

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Tuote KONSENTRAATTINA

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1	H290
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet	H335

Tämän tuotteen luokitus perustuu toksikologiseen arviointiin.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1	H290
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319

Tämän tuotteen luokitus perustuu toksikologiseen arviointiin.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Tuote KONSENTRAATTINA

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet :	H290	Voi syövyttää metalleja.
	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvalausekkeet :	**Ennaltaehkäisy:**	
	P261	Vältä pölyn hengittämistä.
	P280e	Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet :	H290	Voi syövyttää metalleja.
	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet :	**Ennaltaehkäisy:**	
	P280e	Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

2.3 Muut vaarat

Tuote KONSENTRAATTINA

Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Tuote KONSENTRAATTINA
Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. REACH-nro	Luokitus ASETUS (EY) N:o 1272/2008	Pitoisuus [%]
Sitruunahappo	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Silmä-ärsytys Luokka 2; H319 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3; H335	>= 50 - <= 100

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA
Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. REACH-nro	Luokitus ASETUS (EY) N:o 1272/2008	Pitoisuus [%]
Sitruunahappo	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Silmä-ärsytysLuokka 2; H319 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminenLuokka 3; H335	>= 5 - < 10

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Tuote KONSENTRAATTINA

Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

Nieltynä : Huuhdeltava suu. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

Hengitettynä : Siirretään raittiiseen ilmaan. Hoito oireiden mukaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

Nieltynä : Huuhdeltava suu. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

Hengitettynä : Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Tuote KONSENTRAATTINA

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunneta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Ei syttyvää tai palavaa.

Vaaralliset palamistuotteet : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: Hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Lisätietoja : Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuote KONSENTRAATTINA

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Varmistettava, että ainaostaan koulutettu henkilökunta suorittaa puhdistustyöt. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Ohjeita muu kuin pelastushenkilökunta : Varmistettava, että ainaostaan koulutettu henkilökunta suorittaa puhdistustyöt. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

Ohjeita pelastushenkilökunta : Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote KONSENTRAATTINA

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	:	Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuote KONSENTRAATTINA

Puhdistusohjeet	:	Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Puhdistusohjeet	:	Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Jäämät huuhdotaan vedellä. Laajojen vuotojen varalta padotkaa vuotanut materiaali tai kootkaa se muulla tavalla jolla estetään valuman pääsy vesistöön.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tuote KONSENTRAATTINA

Turvallisen käsittelyn ohjeet	:	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä pölyn hengittämistä. Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua. Mekaanisen toimintahäiriön sattuessa tai joutuessasi kosketuksiin pitoisuuden kanssa, joka ei ole tiedossa käytä kokonaan suojaavia turvavarusteita.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	:	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Turvallisen käsittelyn ohjeet	:	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua. Mekaanisen toimintahäiriön sattuessa tai joutuessasi kosketuksiin pitoisuuden kanssa, joka ei ole tiedossa käytä kokonaan suojaavia turvavarusteita.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	:	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuote KONSENTRAATTINA

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille	:	Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.
Varastointilämpötila	:	0 °C asti 50 °C
Pakkausmateriaali	:	Sopiva aine: Muovimateriaali Sopimaton aine: Pehmeä teräs, Alumiini

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille	:	Säilytettävä erillään vahvoista emäksistä. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä sopivissa etiketillä varustetuissa säiliöissä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote KONSENTRAATTINA

Erityiset käyttötavat	:	Saostumien poistoaine. Manuaalinen prosessi

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tuote KONSENTRAATTINA

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tuote KONSENTRAATTINA

Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet	:	Hyvän yleisilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan ilman epäpuhtauksien tasoa niin, etteivät työntekijät altistu niille.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	:	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166)	:	Sivusuojilla varustetut suojalasit
Käsiensuojaus (EN 374)	:	Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605)	:	Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
Hengityksensuojaus (EN 143, 14387)	:	Jos hengitysvaaroja ei voida välttää tai riittävästi rajoittaa teknisin suojelukeinoin tai toimenpitein, menetelmillä tai menettelytavoilla harkitse sertifioidun hengityssuojaimen käyttöä. Suojaimen tulee täyttää EU määräykset (89/656 / ETY, (EU) 2016/425) , tai vastaavat, jossa on suodatin tyyppi:A-P

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA
Tarkoituksenmukaiset tekniset ehkäisytoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet	:	Hyvän yleisilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan ilman epäpuhtauksien tasoa niin, etteivät työntekijät altistu niille.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	:	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Silmien tai kasvojen suojaus (EN 166)	:	Sivusuojilla varustetut suojalasit
Käsiensuojaus (EN 374)	:	Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus (EN 14605)	:	Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
Hengityksensuojaus (EN 143, 14387)	:	Suojaimia ei vaadita mikäli ilmassa oleva pitoisuus ei ylitä altistumisrajalistauksessa mainittuja altistumisarvoja. Käytä EU-vaatimukset täyttävää hengityksensuojainta (89/656/EEC, (EU) 2016/425) mikäli hengitysteitse tapahtuvaa altistusta ei teknisesti voida riittävällä tavalla välttää.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet	:	Harkittava varastointisäiliöiden vallitusta.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

		Tuote KONSENTRAATTINA	**Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA**
Fysikaalinen tila	:	kiinteä	neste
Väri	:	läpinäkymätön, valkoinen	Väritön
Haju	:	heikko	heikko
pH	:	2.0, 1 %	2.0
Partikkelin karakteristiikka			
Arvio	:	Tietoja ei ole käytettävissä	ei käytetä
Hiukkaskoko	:	Tietoja ei ole käytettävissä	ei käytetä
Distribuution hiukkaskoko	:	Tietoja ei ole käytettävissä	ei käytetä
Pölyisyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä	ei käytetä
Spesifinen pinta-alue	:	Tietoja ei ole käytettävissä	ei käytetä
Pintavaraus/Zeta-potentiaali	:	Tietoja ei ole käytettävissä	ei käytetä
Muoto	:	Tietoja ei ole käytettävissä	ei käytetä
Kiteisyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä	ei käytetä

Pintakäsittely /Pinnoitteet	:	Tietoja ei ole käytettävissä	ei käytetä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä, Ei ylläpidä palamista.	
Hajukynnys	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Kiehumispiste, alkukiehumispiste ja kiehumisalue	:	> 100 °C	
Haihtumisnopeus	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Syttyvyys	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Räjähdysraja, ylempi	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Räjähdysraja, alempi	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Höyrynpaine	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Suhteellinen höyryntiheys	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	:	1.44 - 1.64	
Vesiliukoisuus	:	liukenee	
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (lokiarvo)	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Itsesyttymislämpötila	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Lämpöhajoaminen	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Räjähtävyys	:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle	
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.	

9.2 Muut tiedot

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Tuote KONSENTRAATTINA

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei saa sekoittaa valkaisuaineisiin tai muihin kloorattuihin tuotteisiin - kloorikaasua saattaa muodostua.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Emäkset

Pehmeä teräs
Alumiini

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
Hiilioksidit

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Tuote KONSENTRAATTINA

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	:	Hengitys, Roiskeet silmiin, Ihokosketus

Tuote

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Lisääntymisvaikutuksia	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Teratogeenisuus	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Aspiraatiomyrkyllisyys	:	Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Aineosat

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	Sitruunahappo LD50 Rotta: 11,700 mg/kg

Mahdolliset terveysvaikutukset

Tuote KONSENTRAATTINA

Silmät	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Iho	:	Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
Nieleminen	:	Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
Hengitys	:	Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä. Saattaa aiheuttaa nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytystä.
Pitkäaikainen altistuminen	:	Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Silmät	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Iho	:	Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
Nieleminen	:	Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
Hengitys	:	Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.
Pitkäaikainen altistuminen	:	Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta

Tuote KONSENTRAATTINA

Roiskeet silmiin	:	Punoitus, Kipu, Ärsyttävyys
Ihokosketus	:	Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
Nieleminen	:	Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
Hengitys	:	Hengityselinten ärsytys, Yskä

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Roiskeet silmiin	:	Punoitus, Kipu, Ärsyttävyys
Ihokosketus	:	Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
Nieleminen	:	Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
Hengitys	:	Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Lisätietoja : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

Tuote KONSENTRAATTINA

Ympäristövaikutukset : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Ympäristövaikutukset : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Tuote KONSENTRAATTINA
Tuote

Myrkyllisyys kalalle	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille.	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Myrkyllisyys leville	:	Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat

Myrkyllisyys kalalle	:	Sitruunahappo96 H LC50 Kala: > 100 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote

Tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat

Biologinen hajoavuus : SitruunahappoTulos: Helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0.1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Hävitetään jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien eurodirektiivien mukaisesti.Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote KONSENTRAATTINA

Tuote	:	Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksyttyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
Likaantunut pakkaus	:	Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Ohjeet jätekoodeille	:	Vaarallisia aineita sisältävät orgaaniset jätteet. Mikäli tätä tuotetta käytetään jatkoprosesseissa, loppukäyttäjän on määriteltävä uudelleen ja osoitettava sopivin Euroopan jäteluettelon koodi. Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää muodostuneen aineen toksisuus ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voitaisiin määrittää asianmukainen jätteen tunnistus ja hävitysmenetelmät soveltuvan eurodirektiivin (EU-direktiivi 2008/98/EC) sekä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaan.”

Tuote KÄYTTÖKONSENTRAATIONA

Tuote	:	Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Jätteet on toimitettava hyväksyttyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
Likaantunut pakkaus	:	Hävitettävä kuten käyttämätön tuote. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

Tuote KONSENTRAATTINA

Laivaaja/lastinantaja/lähettäjä on velvollinen varmistamaan että pakkaukset, etiketit ja merkinnät noudattavat valittua kuljetusmuotoa.

Maakuljetukset (ADR/ADN/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	:	Ei vaarallisia aineita
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	:	Ei vaarallisia aineita
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	:	Ei vaarallisia aineita

14.4 Pakkausryhmä	:	Ei vaarallisia aineita
14.5 Ympäristövaarat	:	Ei vaarallisia aineita
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	:	Ei vaarallisia aineita

Ilmakuljetukset (IATA)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	:	Ei vaarallisia aineita
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	:	Ei vaarallisia aineita
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	:	Ei vaarallisia aineita
14.4 Pakkausryhmä	:	Ei vaarallisia aineita
14.5 Ympäristövaarat	:	Ei vaarallisia aineita
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	:	Ei vaarallisia aineita

Merikuljetukset (IMDG/IMO)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero	:	Ei vaarallisia aineita
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	:	Ei vaarallisia aineita
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	:	Ei vaarallisia aineita
14.4 Pakkausryhmä	:	Ei vaarallisia aineita
14.5 Ympäristövaarat	:	Ei vaarallisia aineita
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	:	Ei vaarallisia aineita
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	:	Ei vaarallisia aineita

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.	:	Ei määritettävissä

Kotimainen säädös

Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Valmisteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

Menetelmä, jolla johdetaan luokittelu seuraavan standardin mukaisesti ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Luokitus	Peruste
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset 1, H290	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Silmä-ärsytys 2, H319	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen 3, H335	Laskentamenetelmä

H-lausekkeiden koko teksti

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Valmistaja : Regulatory Affairs

Käyttöturvallisuustiedotteessa mainitut luvut annetaan muodossa: 1,000 ,000 = 1 miljoona ja 1,000 = tuhat.0.1 = 1 kymmenesosa ja 0.001 = 1 tuhannesosa.

TARKISTETUT TIEDOT: Tähän versioon tehdyt säännöstely- ja terveystietojen merkittävät muutokset on merkitty viivalla käyttöturvallisuustiedotteen vasempaan reunaan.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita

laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Liite: Altistusskenaariot

Altistumisskenaario: Kalkinpoistoaine - Manuaalinen prosessi, ilman PPE:tä

Life Cycle Stage	:	Ammattityöntekijöiden laajamittainen käyttö	
Tuoteluokka	:	**PC35**	Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)

Alustava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien:

Ympäristöpäästöluokitus	:	**ERC8a**	Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä
Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti	:	7.5 kg	
Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi	:	Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos	

Alustava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien:

Prosessikategoria	:	**PROC10**	Levittäminen telalla tai siveltimellä
Altistuksen kesto	:	480 min	
Toimintaolosuhteet ja riskinhallintatoimenpiteet	:	Sisällä	
		Paikallista ilmanvaihtoa ei vaadita	
Yleinen ilmanvaihto		Ilmanvaihtonopeus tunnissa	1
Ihon suojaus	:	katso kohta 8	
Hengityssuojaus	:	katso kohta 8	