

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : RECA ACID
Tuotekoodi : 114708E
Käyttötarkoitus : Puhdistusaine

Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset

Eläinsuojien hoito. Manuaalinen prosessi.
Eläinsuojien hoito. Puoliautomaattinen prosessi.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/ Jälleenmyyjä/ : Oy Ecolab Ab
Maahantuoja : PL 80 (Piispanportti 10)
02201 ESPOO
Puh. 020 7561 400
Fax 020 7561 498
Y-tunnus 0829226-3
fi-tilaukset@ecolab.com

1.4 Häät puhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytyskeskus

Puhelinnumero : 09 471 977 (Myrkytystietokeskus)/ 112 (Hätäkeskuslaitos)

Valmistaja/ Jälleenmyyjä/ Maahantuoja

Puhelinnumero : 020 7561 400

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : seos

Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus [DPD]

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 199/45/EY ja sen muutosten mukaan.

Luokitus : C; R35
Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Ei oleellinen.

Terveysvaarat ihmiselle : Voimakkaasti syövyttävää.

Ympäristövaarat : Ei oleellinen.

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkki/merkit :



Vaaramerkintä : Syövyttävä

Vaaralliset ainesosat : Typpihappo
rikkihappo

R -lausekkeet : R35- Voimakkaasti syövyttävää.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- S-lausekkeet** : S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
 S26- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
 S36/37/39- Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.
 S45- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

2.3 Muut vaarat

- Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** : Ei oleellinen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus		Tyyppi
			67/548/ETY	Asetus (EY) 1272/2008 [CLP]	
Typpihappo	RRN: 01-2119487297-23 EC: 231-714-2 CAS: 7697-37-2 Indeksi: 007-004-00-1	5-20	O; R8 C; R35	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
rikkihappo	EC: 231-639-5 CAS: 7664-93-9 Indeksi: 016-020-00-8	5-15	C; R35	Acute Tox. 1, H330 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
Fosforihappo	RRN: 01-2119485924-24 EC: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Indeksi: 015-011-00-6	<10	C; R34	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1] [2]
			Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16	Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	

Ei sisällä lisäaineesia, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja käytettyinä pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1207/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1207/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Silmäkosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaa ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.
- Hengitys** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillä, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paneilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityskatkoksia, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä.
- Ihokosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhtelee saastunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paneilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

- Silmäkosketus** : Vakavasti syövyttävä silmille. Voimakkaasti syövyttävää.
- Hengitys** : Aineesta saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät hengityselimiä. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
- Ihokosketus** : Vakavasti ihoa syövyttävä. Voimakkaasti syövyttävää.
- Nieleminen** : Saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja suussa, nielussa ja vatsassa.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu
silmien vetisyys
punoitus
- Hengitys** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
punoitus
rakkojen syntyminen on mahdollista
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
vatsakivut

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Tietoja lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityistä hoitoa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuva sammutusaine : Käytä paloon sopivaa sammutusainetta.

Soveltumaton sammutusaine : Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen nousua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran.

Vaaralliset palamistuotteet : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
typen oksidit
rikkioksidit
fosforioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisvarotoimet palomiehille : Eristä alue ripeästi evakuoimalla kaikki ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä, jos kyseessä on tulipalo. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Sammuttajien on käytettäviä sopivia suojavarusteita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Muu kuin pelastushenkilökunta : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakuoivat ympäröivät alueet. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Älä kosketa vuotoa materiaalia tai kävele siinä. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmanvaihdolla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmanvaihto on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.

Pelastushenkilökunta : Jos erityistä vaatetusta vaaditaan vuotojen hoitamiseen, ota huomioon kohdassa 8 olevat tiedot soveltuvista ja soveltumattomista materiaaleista. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältä läikkyneen kemikaalin leviämistä, vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma)

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto : Laimenna vedellä ja siivoa mopilla jos veteen sekoittuvaa tai imeytävää reagoimattomaan kuivaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteenhävitysastiaan.

Suuri vuoto : Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13). Vuotanut aine voidaan neutraloida natriumkarbonaatilla, natriumbikarbonaatilla tai natriumhydroksidilla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdassa 1 olevasta merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelosta tulisi katsoa saatavilla olevia altistumisskenaariossa annettuja käyttökohtaisia tietoja.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä nauti. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäisessä säiliössä tai vastaavasta materiaalista valmistetussa hyväksytyssä säiliössä, joka on pidettävä tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Ei saa säilyttää emästen läheisyydessä. Tyhjä säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** : Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** : Varastointilämpötila: -20 - 40°C (-4 - 104°F). Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Pidä erillään emäksistä. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** : Ei oleellinen.
Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei oleellinen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdassa 1 olevasta merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelosta tulisi katsoa saatavilla olevia altistumisskenaariossa annettuja käyttökohtaisia tietoja.

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**HTP-arvot**

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Typpihappo	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009). HTP-arvot 15 min: 2.6 mg/m ³ 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 1 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 1.3 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 0.5 ppm 8 tuntia.
rikkihappo	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009). HTP-arvot 15 min: 1 mg/m ³ 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 0.2 mg/m ³ 8 tuntia.
Fosforihappo	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009). HTP-arvot 15 min: 2 mg/m ³ 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 1 mg/m ³ 8 tuntia.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Suosittelvat tarkkailumenetelmät : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Hengitysteitse kemiallisille aineille altistumisen määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta tulee noudattaa eurooppalaista standardia EN 689 ja vaarallisten aineiden määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta kansallisia ohjeita.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso

DNEL-arvoja ei saatavilla.

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

PNEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät : Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä suljettuja prosesseja, paikallisimua tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilman epäpuhtaudet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojausmenetelmät

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmien huuhtelupaikat ja turvasuihkut ovat lähellä työtiloja.

Silmien/kasvojensuojus (EN 166) : Kasvonsuojain tai muu täysin kasvot suojaava suojain.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus (EN 374) : 1 - 4 tuntia : butyylikumi , nitrilikumi .

Kehonsuojaus (EN 14605) : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

Muu ihonsuojaus : Asianmukaiset jalkineet ja muut ihon suojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella ja niiden tulisi olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

Hengityselinten suojaus (EN 143, 14387) : Käytettäessä tuotetta normaalisti ja käyttötarkoituksen mukaisesti hengityssuojainta ei tarvita.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen : Ilmanvaihdosta tai työprosessin laitteista aiheutuvat päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Ulkonäkö**

Olomuoto : Nestemäinen.
Väri : Väritön.
Haju : Hajuton.
Hajukynnys : Ei määritetty seokselle.
pH : 1 - 1.5 [Pit. (paino-%): 100%]
Sulamispiste/jäätymispiste : Ei määritetty seokselle.
Kiehumispiste ja kiehumisalue : Ei määritetty seokselle.
Leimahduspiste : > 100°C
Tuote ei ylläpidä palamista.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Haihtumisnopeus	: Ei määritetty seokselle.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei määritetty seokselle.
Palamisaika	: Ei määritetty seokselle.
Palamisnopeus	: Ei määritetty seokselle.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	: Ei määritetty seokselle.
Höyryn paine	: Ei määritetty seokselle.
Höyryn tiheys	: Ei määritetty seokselle.
Suhteellinen tiheys	: 1.18 - 1.22
Liukoisuus/liukoisuudet	: Liukenee helposti seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei määritetty seokselle.
Itsesyttymislämpötila	: Ei määritetty seokselle.
Hajoamislämpötila	: Ei määritetty seokselle.
Viskositeetti	: Ei määritetty seokselle.
Räjähävyys	: Ei oleellinen.
Hapettavuus	: Kyllä.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	: Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	: Tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	: Ei erityisiä tietoja.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	: Äärimmäisen reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: orgaanisen materiaalin, alkalien ja kosteus.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Typpihappo riikkihappo	LDLo Suun kautta	Ihminen	430 mg/kg	-
	LC50 Hengitys Höyry	Rotta	255 mg/m ³	4 tuntia
	LD50 Suun kautta	Rotta	2140 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	2140 mg/kg	-
Fosforihappo	LD50 Suun kautta	Rotta	1.25 g/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	1.25 g/kg	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei määritetty seokselle.**Ärsyttävyyssyövyttävyyss**

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
riikkihappo	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	-	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei määritetty seokselle.

Herkistyminen

Päätelmä/yhteenveto : Ei määritetty seokselle.

Perimää vaurioittava

Päätelmä/yhteenveto : Ei määritetty seokselle.

Syöpää aiheuttava

Päätelmä/yhteenveto : Ei määritetty seokselle.

Lisääntymiselle vaarallinen

Päätelmä/yhteenveto : Ei määritetty seokselle.

Teratogeenisyys

Päätelmä/yhteenveto : Ei määritetty seokselle.

Tieto todennäköisistä altistumisreiteistä : Ei määritetty seokselle.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitys : Aineesta saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät hengityselimiä. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.

Nieleminen : Saattaa aiheuttaa kemiallisia palovammoja suussa, nielussa ja vatsassa.

Ihokosketus : Vakavasti ihoa syövyttävä. Voimakkaasti syövyttävää.

Silmäkosketus : Vakavasti syövyttävä silmille. Voimakkaasti syövyttävää.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin omaisuuksiin liittyvät oireet

Hengitys : Ei erityisiä tietoja.

Nieleminen : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
vatsakivut

Ihokosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
punoitus
rakkojen syntyminen on mahdollista

Silmäkosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu
silmien vetisyys
punoitus

Viivästyneet ja välittömät vaikutukset ja myös krooniset vaikutukset lyhyestä ja pitkäaikaisesta altistumisesta**Lyhytaikainen altistuminen**

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei määritetty seokselle.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei määritetty seokselle.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei määritetty seokselle.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei määritetty seokselle.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Ei määritetty seokselle.

Yleiset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttava : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Perimää vaurioittava : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Kehitysvaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hedelmällisyysvaikutukset : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Muut tiedot : Ei määritetty seokselle.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei määritetty seokselle.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

- Päätelmä/yhteenveto** : Pääosiltaan epäorgaaninen tuote. Tieto biologisesta hajoavuudesta koskee vain orgaanista komponenttia (orgaanisia komponentteja).

12.3 Biokertyvyys

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei määritetty seokselle.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

- Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc})** : Ei määritetty seokselle.

Kulkeutuvuus

- : Ei määritetty seokselle.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- PBT** : Ei oleellinen.
vPvB : Ei oleellinen.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

- : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdassa 1 olevasta merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelosta tulisi katsoa saatavilla olevia altistumisskenaariossa annettuja käyttökohtaisia tietoja.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**Tuote**

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tyhjt säiliöt tai säkit voivat sisältää tuotejäämiä. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Merkittäviä määriä tuotejätettä ei tule hävittää viemärin kautta, vaan se tulee käsitellä kemikaalijätteiden käsittelylaitoksessa. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Vältä läikkyneen kemikaalin leviämistä, vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäriin.

- Ongelmajäte** : Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

Jätekoodi	Jätteen nimi
20 01 14*	hapot





Pakkaaminen

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle toimittamista tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Erityiset varotoimenpiteet : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säkit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen kemikaalin leviämistä, vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäreihin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	UN3264	UN3264	UN3264	UN3264
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Typpihappo, Rikkihappo)	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Typpihappo, Rikkihappo)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid, Sulphuric acid)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitric acid, Sulphuric acid)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8 	8 	8 	8 
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	No.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei mitään.	Ei mitään.	None.	None.

14.7 Kuljetus irtolastina : Ei oleellinen.

Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)**Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo****Erityistä huolta aiheuttavat aineet**

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen : Ei oleellinen.

vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Muut EU-määräykset**Ainesosat pesuaineasetuksen 648/2004/EY mukaisesti:**

Ei sisällä pesuaineasetuksen 648/2004/EY mukaisia ainesosia.

Toimialakoodi : 01

Käyttötarkoituskoodi : 9

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.2 : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

✓ Viereinen merkki ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet	: ATE = Uudet luokituksen raja-arvot CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008] DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus RRN = REACH Rekisteröintinumero
Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti	: H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H330 Tappavaa hengitettynä. H331 Myrkyllistä hengitettynä.
Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]	: Acute Tox. 1, H330 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: HENGITYS - Katgoria 1 Acute Tox. 3, H331 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: HENGITYS - Katgoria 3 Acute Tox. 4, H302 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: ORAALINEN - Katgoria 4 Eye Dam. 1, H318 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYK - Katgoria 1 Ox. Liq. 3, H272 HAPETTAVAT NESTEET - Katgoria 3 Skin Corr. 1A, H314 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYK - Katgoria 1A Skin Corr. 1B, H314 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYK - Katgoria 1B
Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti	: R8- Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. R34- Syövyttävää. R35- Voimakkaasti syövyttävää.
Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]	: O - Hapettava C - Syövyttävä
Painopäivä	: 4 Huhtikuu 2011
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä	: 4 Huhtikuu 2011
Edellinen päiväys	: Ei tarkastettu aikaisemmin
Versio	: 1

Huomautus lukijalle

Edellä oleva informaatio, joka perustuu tuotteen valmistukseen valmistusmaassa käytettyyn reseptiin on käsittääksemme virheetön. Koska tiedot, standardit ja säännökset muuttuvat sekä käyttö- ja käsittelyolosuhteet ovat vaikutuspiirimme ulkopuolella, emme takaa tämän informaation täydellisyyttä tai jatkuvaa virheettömyyttä.