

Käyttöturvallisuustiedote

Tarkistettu: 1.11.2023

Ed. päiväys: 16.7.2019

Versio: 03.00

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2020/878/EU muutosten mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: Juotosneste, Lödvatten
Tunnuskoodi: 923761

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

Käyttötarkoitus: Juotosjuoksute

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Masino Fastening Oy
Kärkikuja 3, 01740 Vantaa
Puh. 010 8345 500
fastening@masino.fi
www.masino.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

0800 147 111 (Myrkytystietokeskus, 24 t/vrk, maksuton)
09 471 977 (Myrkytystietokeskus, 24 t/vrk, normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetuksen EY
1272/2008 mukainen luokitus: Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Täydelliset vaaralausekkeet löytyvät käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 16.

Tärkeimmät haittavaikutukset: Haitallista nieltynä.
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Sulan metallin höyryjen hengittäminen tai ihokosketus sulaneeseen metalliin on haitallista terveydelle.
Pitkäaikainen altistuminen juotossavulle ja -hiukkasille voi edistää astman, hengityselinsairauksien ja hengityselinten syövän kehittymistä.

2.2. Merkinnät

CLP-asetuksen EY 1272/2008 mukaiset merkinnät:



Huomiosana:	Vaara
Sisältää:	sinkkikloridia
Vaaralausekkeet:	H302: Haitallista nieltynä H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH071 Hengitysteitä syövyttävää.
Turvausekkeet:	P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280: Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta tai kasvonsuojainta. P301 + P310: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. P303 + P361 + P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta]. P305 + P351 + P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. P501: Hävitä sisältö tai pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tunneta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

3.1 Aineet

Seos, ei aine.

3.2. Seokset

Rekisteröintinumero	CAS-/EY-numero	Aine	CLP-luokitus (asetus EY 1272/2008)	Pitoisuus (p-%)	Huomautus
01-2119472431-44-xxxx	7646-85-7 231-592-0	Sinkkikloridi	Harmonisoitu luokitus: Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	45-70	Pitoisuusrajat STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % [1]
01-2119487950-27-xxxx	12125-02-9 235-186-4	Ammoniumkloridi	Harmonisoitu luokitus: Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	< 5	-
01-2119484862-27-xxxx	7647-01-0 231-595-7	Suolahappo	Harmonisoitu luokitus: Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Valmistaja lisäksi: Met. Corr. 1; H290	0 - 1	Pitoisuusrajat Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % [1] Huom. B

[1]: Aineella on kansallinen työperäisen altistumisen raja-arvo.

Täydelliset vaaralausekkeet löytyvät käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen:	Hakeudu raittiiseen ilmaan, varmista vaivaton hengitys. Hakeuduttava lääkäriin, mikäli epämukavuuden tunne jatkuu.
Nieleminen:	Huuhtelee suu perusteellisesti ja juo 1-2 lasia vettä pienin siemaisuin. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteyttä myrkytystietokeskukseen/lääkäriin.
Iho:	Saastuneet vaatteet, rannekello ja korut on riisuttava välittömästi. Pese iho huolellisesti vedellä pitkän aikaa. Hakeuduttava lääkäriin välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Roiskeet silmiin:	Avaa silmä kunnolla ja huuhtelee huolellisesti vedellä usean minuutin ajan (mieluiten silmähuuhtelutuotteella). Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtomista. Hakeuduttava lääkäriin välittömästi. Jatka huuhtelua, kunnes lääkärin apua on saatu.
Muut tiedot:	Kun haet lääkärin apua, näytä hänelle tämä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Haitallinen nieltynä. Nieleminen voi aiheuttaa syöpymistä suussa, ruokatorvessa ja vatsassa. Aiheuttaa kipuja suussa, kurkussa ja vatsassa. Aiheuttaa nielemisongelmia, huonovointisuutta ja veren oksentamista. Ruskeita täpliä ja syöpymisjälkiä saattaa ilmestyä suuhun ja sen ympärille. Ihokosketuksessa syövyttää ihoa ja aiheuttaa polttavaa kipua, punotusta, rakkuloita ja polttavia haavaumia. Silmäkosketus voi aiheuttaa syviä syöpymisvammoja, kipua ja silmäluomien repeytymistä ja kouristelua. Vakavien silmävaurioiden ja näkökyvyn menetyksen riski. Saattaa aiheuttaa ylempien hengitysteiden ärsytystä. Sulan metallin höyryjen hengittäminen tai ihokosketus sulaneeseen metalliin on haitallista terveydelle.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireidenmukaisesti. Mitään erityistä välitöntä hoitoa ei tarvita. Varmista, että hoitohenkilökunta tietää, mistä aineesta on kyse, ja että he ryhtyvät varotoimiin suojatakseen itsensä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammutettava jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla. Jäähdytä syttymätön tuote vedellä tai vesisumulla.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua, koska se voi levittää tulipaloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote hajoaa palaessaan tai kuumennettaessa korkeaan lämpötilaan, jolloin voi vapautua syttyviä ja myrkyllisiä kaasuja (ammoniakki, kloorivety).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrä säiliöt pois vaara-alueelta, jos siitä ei koidu vaaraa. Vältä höyryn ja savukaasujen hengittämistä – hakeudu raittiiseen ilmaan. Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Tuotteeseen kosketuksessa ollut sammutusvesi voi olla syövyttävää.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta: Käytettävä hengityssuojainta. Käytettävä suojalaseja tai kasvosuojaimia. Käytettävä suojakäsineitä. Pysyttävä tuulen yläpuolella tai kaukana lähteestä. Pysäytävä vuoto, jos siitä ei aiheudu vaaraa.

6.1.2 Pelastushenkilökunta: Yllä olevan lisäksi: EN 943-2:n mukaista kemikaalisuojapukua suositellaan.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä vuotojen pääsy viemäriin ja pintaveteen. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote saastuttaa maaperää tai vesiympäristöä tai jos tuotetta pääsee viemäriin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuoto pysäytettävä ja imeytettävä hiekalla tai muulla imukykyisellä materiaalilla ja siirrettävä asianmukaisiin astioihin. Pyyhi pienet roiskeet kankaalla. Varoitus! Syövyttävää.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Juoksevan veden ja silmänhuuhtelulaitteen on oltava saatavilla. Pese kädet ennen taukoja, WC-tilojen käyttämistä ja työn päätteeksi. Työskentele tehokkaassa prosessi-ilmanvaihdossa (esim. kohdeilmanvaihto).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä turvallisesti, poissa lasten ulottuvilta ja elintarvikkeiden, eläinravinnon, lääkkeiden yms. lähettyviltä. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna alkuperäispakkauksessaan.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei ole.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvo:

Ainesosa:	Altistuksen raja-arvo	Kommentit
Sinkkikloridi, huuрут	1 mg/m ³ (8h)	-
Kloorivetyliuos	5 ppm (15 min), 7,6 mg/m ³ (15 min)	-
Ammoniakki	20 ppm (8h), 14 mg/m ³ (8h)	Palamistuotteet
	50 ppm (15 min), 36 mg/m ³ (15 min)	

Oikeudellinen perusta: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (2020)

Mittausmenetelmät: Ilmoitettujen työperäisten altistumisen rajojen mukaisuus voidaan tarkastaa työhygieniamittauksilla.

DNEL-arvot:

Suolahappo CAS 7647-01-0

Työntekijät:

DNEL hengitettynä (lyhytaikainen altistuminen – paikalliset vaikutukset) = 15 mg/m³.

DNEL hengitettynä (pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset) = 8 mg/m³.

PNEC-arvot:

Suolahappo CAS 7647-01-0

PNEC makea vesi = 0,036 mg/l.

PNEC merivesi = 0,036 mg/l.

PNEC ajoittaiset päästöt = 0,045 mg/l.

PNEC jätevedenpuhdistamot = 0,036 mg/l.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Käytettävä alla ilmoitettuja henkilönsuojaimia. Yleinen hyvä työhygienia. Tehokas prosessi-ilmanvaihto (esim. kohdeilmanvaihto).

Silmien tai kasvojen suojaus:

Käytettävä suojalaseja tai kasvosuojaimia. Silmiensuojauksen on oltava standardin EN 166 mukainen.

Ihon ja käsien suojaus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä suojakäsineitä. Muovisia tai kumisia suojakäsineitä. Lämpösuojaa ei ole määritetty tuotteelle. Vaihda käsineitä usein. Käsineiden on oltava standardin EN 374 mukaisia. Käsineen soveltuvuus ja kestävyys riippuu käytöstä, esimerkiksi kosketuksen tiheydestä ja kestosta, käsinemateriaalin paksumuutosta, toimivuudesta ja kemikaalien kestävydestä. Kysy aina neuvoa käsineiden toimittajalta.

Hengityksensuojaus:

Jos tuotetta kuumennetaan tai käytetään huonosti tuuletetulla alueella, on käytettävä hengityssuojainta B/P3-suodattimella. Hengityssuojainten on vastattava jotain seuraavista standardeista: EN 136/140/145.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Noudatettava paikallisia päästösäädöksiä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Neste
Väri:	Väritön
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei tietoja
pH:	Ei tietoja
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei tietoja
Kiehumispiste ja -alue:	Ei tietoja
Leimahduspiste:	Ei tietoja
Haihtumisnopeus:	Ei tietoja
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tietoja
Ylin ja alin syttyvyysraja:	Ei tietoja
Ylin ja alin räjähdysraja:	Ei tietoja
Höyrynpaine:	Ei tietoja
Höyryntiheys:	Ei tietoja
Suhteellinen tiheys:	1,5 - 1,8 g/cm ³
Liukoisuus:	Sekoittuu veden kanssa
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi:	Ei tietoja
Itsesyttymislämpötila:	Ei tietoja
Hajoamislämpötila:	Ei tietoja
Viskositeetti:	Ei tietoja
Räjähävyys:	Ei tietoja
Hapettavuus:	Ei tietoja
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei tietoja.

9.2. Muita tietoja

Ei muita tietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään valmistajan ohjeita noudattaen.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa palaessaan tai kuumennettaessa korkeaan lämpötilaan, jolloin voi vapautua syttyviä ja myrkyllisiä kaasuja (ammoniakki, kloorivety).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:	Seos on luokiteltu vaaralausekkeella Acute Tox. 4; H302: Haitallista nieltynä. Sinkkikloridi (7646-85-7): Rotta: LD50 = 350 mg/kg Ammoniumkloridi (12125-02-9-A): Rotta: LD50 = 1410 mg/kg
Ihosoövyttävyyden / ihoärsytys:	Seos on luokiteltu vaaralausekkeella Skin Corr. 1B; H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Ihokosketuksessa syövyttää ihoa ja aiheuttaa polttavaa kipua, punoitusta, rakkuloita ja polttavia haavaumia.
Vakava silmävaurio / silmä-ärsytys:	Seos on luokiteltu vaaralausekkeella Eye Dam. 1; H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä. Silmäkosketus voi aiheuttaa syviä syöpymisvammoja, kipua ja silmäluomien repeytymistä ja kouristelua. Vakavien silmävaurioiden ja näkökyvyn menetyksen riski.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella. Testituloksia ei ole saatavilla.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella. Testituloksia ei ole saatavilla.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella. Testituloksia ei ole saatavilla.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella. Testituloksia ei ole saatavilla.
Elinkeuhkojen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:	Seos on luokiteltu vaaralausekkeella STOT SE 3; H355: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Koetuloksia ei ole käytettävissä. Juotos- tai hitsausprosessin savun hengittäminen saattaa aiheuttaa ärsytystä ylempiin hengitysteihin. Voi aiheuttaa polttavaa tunnetta nenässä, suussa ja kurkussa sekä päänsärkyä, yskää ja epämukavuuden tunnetta.
Elinkeuhkojen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:	Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella. Testituloksia ei ole saatavilla. Pitkäaikainen altistuminen juotossavulle ja -hiukkasille voi edistää astman, hengityselinsairauksien ja hengityselinten syövän kehittymistä. Pitkäaikainen hengittäminen saattaa aiheuttaa veden kertymistä keuhkoissa.
Aspiraatiovaara:	Saatavilla olevien tietojen perusteella tuotetta ei tarvitse luokitella. Testituloksia ei ole saatavilla.
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:	Ei tunneta.
Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:	Nieleminen voi aiheuttaa syöpymistä suussa, ruokatorvessa ja vatsassa. Aiheuttaa kipuja suussa, kurkussa ja vatsassa. Aiheuttaa nielemisongelmia, huonovointisuutta ja veren oksentamista. Ruskeita täpliä ja syöpymisjälkiä saattaa ilmestyä suuhun ja sen ympärille. Sulan metallin höyryjen hengittäminen tai ihokosketus sulaneeseen metalliin on haitallista terveydelle.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Seos on luokiteltu vaaralausekkeilla Aquatic Acute 1; H400: Erittäin myrkyllistä vesieläimille ja Aquatic Chronic 1; H410: Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Sinkkikloridi (7646-85-7):
Kala: 96h LC50 = 38 mg/l
Äyriäislajit: Vesikirppu: 48h EC50 = 0,33 mg/l

Ammoniumkloridi (12125-02-9):
Kala: Cyprinus carpio: 96h LC50 = 209 mg/l
Äyriäislajit: Daphnia pulex: 48h EC50 = >100 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Testituloksia ei ole saatavilla.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyyttä ei ole odotettavissa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Testituloksia ei ole saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arviointien tulokset

Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tunneta.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunneta

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Vältä päästämistä viemäriin tai pintavesiin. Jos tämä tuote tulee toimitetussa muodossaan jätteeksi, se täyttää vaarallisen jätteen kriteerit (dir.2008/98/EU). Kerää vuodot ja jätteet suljettuihin, tiiviisiin astioihin hävitettäväksi paikalliselle vaarallisen jätteen keräyslaitokselle. Tyhjät, puhdistetut pakkaukset tulee hävittää kierrätykseen.

Jäteluokka:

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käyttötarkoituksesta, esimerkiksi 06 03 03* Vaarallisia aineita sisältävät epäorgaaniset jätteet

Tuotteen saastuttama imeytysaine/liina: EWC-koodi: 15 02 02 imeytysaineet, suodatinmateriaalit (mukaan lukien öljynsuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), pyyheliinat, suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

1840

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ZINC CHLORIDE SOLUTION
SINKKIKLORIDILIUOS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

8

14.4. Pakkausryhmä

III

ADR/RID

Vaarojen yksilöintinumero

80

Tunnelirajoituskoodi

E

EmS: F-A, S-B

ADN

Kuljettaminen säiliöaluksissa

Ei sovellettavissa.

IMDG

IMDG-koodin erotteluryhmä

1 - hapot(SGG1), 7 - Raskasmetalli ja niiden suolat (mukaan lukien niiden metalliorgaaniset yhdisteet) (SGG7).

14.5. Ympäristövaarat

Tuote on merkittävä vesiympäristölle vaaralliseksi yli 5 kg:n/litran pakkauksissa symbolilla kala ja puu (ADR/RID/ADN). Tuote on merkittävä merta saastuttavaksi aineeksi yli 5 kg:n/litran pakkauksissa (IMDG).Tuotetta ei tarvitse merkitä ympäristölle vaaralliseksi (ICAO-TI/IATA-DGR).

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole.

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Seuraavat tiedossa:

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (2020), kts. kohta 8.

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso), E1 vesiympäristölle vaarallinen, luokka akuutti 1 tai krooninen 1: sarake 2: 100 t, sarake 3: 200 t.

Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta: Erityistä varovaisuutta noudatettava alle 18-vuotiaiden työntekijöiden osalta. Alle 18-vuotiaat eivät saa tehdä työtä, joka aiheuttaa haitallista altistumista kemiallisille vaaratekijöille.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi Seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia. Seuraaville aineosille on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi: 01-2119472431-44-xxxx sinkkikloridi, 01-2119484862-27-xxxx suolahappo, 01-2119487950-27-xxxx ammoniumkloridi.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon Useita muutoksia.

Lyhenteiden selitykset

CLP-asetus	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus N:o 1272/2008 kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 % koe-elioista aiheutuu vaikutuksia
EY-numero	EY:n inventaarion perusteella aineille määritellään tunnisteeksi EY-numero
HTP	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
LC50	Mediaani tappava pitoisuus
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals, REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
STOT	Elinkohtainen myrkyllisyys
SVHC	Erityistä huolta aiheuttava aine

Tietolähteet

Seoksen englanninkielinen KTT, Euroopan Kemikaalivirasto ECHA:n ainetietokanta, ainesosien REACH-rekisteröintiasiakirjat.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Vaaraluokitus perustuu tunnettujen ainesosien pitoisuuksiin.

H302: seoksen ATEmix
H314: yleiset pitoisuusrajat
H318: pitoisuusrajat/pH
H335: ainekohtaiset pitoisuusrajat (sinkkikloridi)
H400: (painotettu) yhteenlaskumenetelmä
H410: (painotettu) yhteenlaskumenetelmä

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

Vaaralausekkeet

H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
	EUH071 Hengitysteitä syövyttävää.

Työntekijöiden koulutus

Ei erityistä koulutusta. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus on pidettävä edellytyksenä. Yleinen hyvä työhygienia ja turvallisuuskäytännöt.

Vastuuvapauslauseke

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu tätä tuotetta varten ja koskee vain tätä tuotetta. Se perustuu nykyiseen tietämykseemme ja toimittajan ilmoittamiin tietoihin tuotteesta valmistusajankohtana. Käyttöturvallisuustiedote täyttää sittemmin muuttuneen käyttöturvallisuustiedotteen laatimista koskevan asetuksen 1907/2006/EY (REACH) vaatimukset.
