

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

TeknoSeesam® Neste



Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	29.12.2015
Tarkistuspäivä	31.08.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	TeknoSeesam® Neste
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaariot	Kyllä

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

Aineen/seoksen käyttö	Viemärinavausaine.
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-5 Drain cleaning products
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi	Teknoseesam Oy
Toimiston osoite	Paavontie 66
Postinumero	39820
Paikkakunta	Kihniö
Maa	Suomi
Puhelin	+358 40 731 4557
Sähköposti	info@teknoseesam.fi
Verkkosivu	www.teknoseesam.fi
Y-tunnus	2306302-0

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS
------------	---

Avoinna 24 h/vrk.

Puhelin: 112

Kuvaus: Yleinen hätänumero

Avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Skin Corr. 1A; H314

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Rikkihappo ...% 70 < 75 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvalausekkeet	<p>P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.</p> <p>P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.</p> <p>P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.</p> <p>P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.</p> <p>P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.</p> <p>P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].</p> <p>P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.</p> <p>P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.</p> <p>501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.</p>

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Muut vaarat	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Rikkihappo ...%	CAS-numero: 7664-93-9	Skin Corr. 1A; H314	70 < 75 %	

EY-numero: 231-639-5
Indeksinumero:
016-020-00-8
REACH-rek.nro:
01-2119458838-20-0071

Huomautus, aineosa

Erityiset pitoisuusrajat
Rikkihappo... % (CAS: 7664-93-9)
Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %
Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %
Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Hakeudu välittömästi lääkäriin. Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.

Hengitystiet

Jos tuotetta on hengitetty: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ihokosketus

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos tuote aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa. Vedellä huuhtelun jälkeen haudottava polyeteeniglykoli 400:lla.

Silmäkosketus

Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu ja nielu. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Pidä ainetta nieltyä levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Aiheuttaa palovammoja.

Viivästyneet oireet ja vaikutukset

Pitkäaikainen hengittäminen. Tuote on tuhoisaa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksille.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

ABC-jauhe.

Soveltumattomat sammutusaineet

Ei suositella käytettäväksi vettä tai vesisumua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei erityisiä vaaroja.
Vaaralliset palamistuotteet	Kuumenemisen tai palamisen yhteydessä voi muodostua myrkyllisiä yhdisteitä. Hiilimonoksidi (CO). Hiilimonoksidi (CO).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suojaopuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.
Erytyiset suojavälineet palontorjuntaan	Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.).

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Evakuoalue. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä asianmukaisia suojarusteita.
Pelastushenkilökunta	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Käytä hengityksensuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Älä päästä tuotetta tai sammutusvesiä ympäristöön tai viemäriin.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine tiiviisti suljettaviin, merkittyihin astioihin hävittämistä varten. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaaseen imeytysaineeseen.
---------------	---

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita (ks. kohta 8).
-----------	---

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytä tiiviisti suljettuna. Vältettävä valumista säilytysastiasta. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyihin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Varastointipaikka on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

Vältettävät olosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet

Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Rikkihappo ...%	CAS-numero: 7664-93-9	HTP-arvo (8 h) : 0,05 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,1 mg/m ³ Huomautukset: Torkaalijae	
Valvontaa koskevat muuttajat, huomautuksia	DNEL/PNEC: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli yleinen ilmanvaihto ei riitä pitämään ilmapitoisuuksia asetettujen raja-arvojen alapuolella on käytettävä kohdepoistoa. Henkilösuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilösuojainten toimittajan kanssa. Työpaikalla on oltava silmänhuuhteluvälineet (DIN 12 899 ISO 3864-1:2002) ja hätäsuihku (ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002).

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä tiiviitä suojalaseja. Suositellaan CE II -merkittyjä suojalaseja.

Silmiensuojausvälineet	Viittaus standardiin: EN 166:2001 EN ISO 4007:2012
Silmien suojaus, huomautuksia	Suojalasit tulee puhdistaa säännöllisesti ja niiden kuntoa on tarkkailtava. Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivien suojalasiain valitsemiseksi.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Käytä suojakäsineitä. Kemiallisia aineita kestävät kertakäyttöiset suojakäsineet (BU). Suositellaan CE I -merkittyjä käsineitä.
Käsien suojaimet	Viittaus standardiin: EN 420:2003+A1:2009
Käsien suojaus, huomautuksia	Vaihda käsineet uusiin heti kun kulumista ilmenee. Ota yhteys suojakäsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista suojavaatetusta. Suositellaan CE I -merkittyä suojavaatetusta.
--------------------------	--

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, muodostuu aerosolia/sumua tai käsittelet ainetta korkeassa lämpötilassa, käytä hengityksensuojainta.
Hengityksensuojaus, huomautuksia	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.
----------------------------------	---

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste. Öljymäinen.
Väri	Väritön.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei relevantti.
pH	Arvo: 0,9
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: -15 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 165 °C
Leimahduspiste	Arvo: > 60 °C Huomautukset: Ei helposti syttyvä.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei määritetty.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Arvo: 0 Pa

	Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Arvo: 3 kg/m ³ Lämpötila: 20 °C
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,4 Lämpötila: 20 °C
Tiheys	Arvo: 1400 kg/m ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Hyvin liukoinen veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 115 °C
Hajoamislämpötila	Arvo: 338 °C
Viskositeetti	Arvo: 22 - 28 cP Lämpötila: 20 °C Tyyppi: Dynaaminen

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tiedossa, että olisi reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Suositteluisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
--	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Katso kohdat 7.2. ja 10.5.
------------------------	----------------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vesi. Hapettavat materiaalit. Vahvat emäkset. Pelkistimet. Palavat aineet. Reagoi monien orgaanisten ja epäorgaanisten yhdisteiden kanssa. Reagoi metallien kanssa kehittäen vetyä, joka voi ilman kanssa muodostaa räjähtävän seoksen. Reagoi kiivaasti alkalien kanssa kehittäen lämpöä. Syövyttää monia metalleja, rakennusaineita, nahkaa ja tekstiilejä.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja. Hiilidioksidi, hiilimonoksidi ja muut orgaaniset yhdisteet.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Huomautukset: Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Aineosa

Rikkihappo ...%

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 2140 mg/kg

Koe-eläinlajit: Rotta

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Hengitys.

Arvo: 510 mg/m³

Koe-eläinlajit: Rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Tietojen puute.

Mutageenisuus

Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Tietojen puute.

Syöpävaarallisuus, muut tiedot

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Tietojen puute.

Lisääntymismyrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinikäisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.

Elinikäisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinikäisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.

Aspiraatiovaara, huomautuksia

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi. Tietojen puute.

Altistumisen oireet

Jos nielty

Voimakkaat vatsakivut, ripuli.

Jos ihokontakti

Voimakas kipu, kyynelvuoto.

Jos tuotetta hengitetty

Voimakas ärsytys nenässä ja kurkussa, yskä.

Pitkäaikainen ja/tai toistuva hengittäminen voi aiheuttaa kroonisen keuhkoputken tulehduksen tai keuhkopöhön, joka voi ilmetä useita tunteja/päiviä altistuksen

	jälkeen.
Jos roiskeita silmiin	Voimakas kipu, kyynelvuoto.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
Muut tiedot	Kokemusperäinen tieto: Kaasu tai höyry on hyvin ärsyttävää jopa lyhyessä altistuksessa. Höyryjen pitkäaikainen tai toistuva altistus voi vahingoittaa hammaskiillettä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei tietoa saatavilla.
--	-----------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei tietoa saatavilla.
--------------------------	-----------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tietoa saatavilla.
------------	-----------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.
----------------------------------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
---	--

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
------------------------	--

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kontaminoitunut pakkausmateriaali hävitetään kuten tuote.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 200114 hapot Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EU asetukset	Asetus (EU) N:o 1357/2014: Ominaisuudet, jotka tekevät jätteestä vaarallisen: HP4 Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot, HP8 Syövyttävä. Direktiivi 2008/98/ETY Päätös 2014/955/EU
Muut tiedot	Hävitetävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Kyllä

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1830
IMDG	1830
ICAO/IATA	1830

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	SULPHURIC ACID
ADR/RID/ADN	RIKKIHAPPO
IMDG	SULPHURIC ACID
ICAO/IATA	SULPHURIC ACID

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C1

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) Ei

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8
Vaaramerkintä IMDG	8
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusnro	80
Muita soveltuvia tietoja ADR/RID	80

IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-B
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset	Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista
---------------------------	---------------------------------------

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
CLP-luokitus, lisätietoja	Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Edellinen käyttöturvallisuustiedote (28.3.2018) Toimittajan käyttöturvallisuustiedote 29.12.2015, versio 2. Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 1214/2016 (HTP-arvot 2016)
Käytetyt lyhenteet	DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä) LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine. PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

	aine
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	31.8.2023: REACH -asetuksen liitteen II ([EU] 2020/878) mukainen päivitys. 28.3.2018: Tuotteen luokitus ja muut tiedot tarkistettu. Tiedotteen ulkoasu, osoitetiedot ja logo päivitetty.
Viimeisin muutospäivä	31.08.2023
Versio	1
Laatija	Sweco Finland Oy
Huomautukset	Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.

Altistumisskenaario (1), työntekijät

Altistumisskenaarion otsikko	Altistumisskenaario 1: Ammattikäyttö; Pesu- ja puhdistustuotteet (Tämä luokka sisältää vesi- ja liuotinpohjaiset tuotteet) (PC 35)
Päiväys	05.04.2018
Käytön kuvaus (SU)	SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
PC	PC35 Pesu- ja puhdistusaineet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
ERC	ERC8A Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.

1. Altistumisskenaario

1.1 Yhteenveto ympäristön altistumisesta (Myötävaikuttava altistumisskenaario)

Lisäskenaarion nimi	<p>Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi: Laaja sisäkäyttö, viemärinavausaineen ammattikäyttö (ERC 8a) Jätteenkäsittelylaitos: Ei jätteiden muodostumista prosessin aikana.</p> <p>Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi: Viemäreiden puhdistaminen (PROC 8a) Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttiosuuden aina 75 %: iin saakka. Kattaa päivittäiset altistumiset aina 8 tuntiin saakka (ellei toisin ole mainittu). Huolehdittava yleisilmanvaihdon perustasosta (1-3 ilmanvaihtoa tunnissa). Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä; Vältä roiskumista. Sisäkäyttö Arvioitu prosessilämpötila enintään 40.0 °C Käytä kemikaaleja kestäviä kasvosuojaimia, naamiomallisia tai reunallisia suojalaseja kun on mahdollisuus suoralle kontaktille.</p>
---------------------	---

Kohta 2

Lisätietoja skenaariosta	Ympäristö CS 1: Laaja sisäkäyttö, viemärinavausaineen ammattikäyttö ERC 8a
--------------------------	---

Työntekijä
CS 2: Viemäreiden puhdistus PROC 8a

Kohta 2.1

PROC koodit

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä tarkoitukseen suunnittele mattomilla välineillä tai paikassa

Kohta 3

3.1. Terveys

Mittaustiedot, joita käytetty työntekijöiden altistumisen arviointiin.

Työntekijän altistuminen: Viemäreiden puhdistaminen (PROC 8a)

Altistumisreitti ja vaikutus Altistumistaso

Hengitysteitse, paikallinen, pitkäaikainen 3.9E-3 mg/m³ (ulkoinen työkalu: ART)
RCR: 0.078

Hengitysteitse, paikallinen, lyhytaikainen 3.9E-3 mg/m³ (ulkoinen työkalu: ART)
RCR: 0.039

3.2. Ympäristö

Käytetty EUSES mallia [EE4].

Ympäristöpäästö ja altistus: Laaja sisäkäyttö, viemärinavausaineen ammattikäyttö (ERC 8a)

Vapautusmisreitti Vapautumismäärä Altistumisen arviointimenetelmä

Vesi 5E-3 kg/päivä ERC perusteinen

Ilma - kg/päivä Arvioitu päästökerroin (AISE SpERC 8a.1.a.v2)

Maaperä - kg/päivä ERC perusteinen

Ympäristön osa Altistumistaso (EUSES 2.1.2) RCR

Makea vesi 2.6E-4 mg/L 0.087

Sedimentti (makeavesi) 1.21E-3 mg/kg k.a. 0.604

Sedimentti (merivesi) 1.21E-4 mg/kg k.a. 0.06

Jätevedenpuhdistamo 2.5E-3 mg/L < 0.01

Kohta 4

4.1. Terveys

Ohjeita jatkokäyttäjille

Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa:

Altistumisen ei arvioida ylittävän riskilukuja, kun riskin hallintatoimet / toimintaolosuhteet ovat ohjeistuksen mukaiset.

Kohta 5

Käyttäjän altistumisen valvonta

Altistumisen arviointi

Altistumisen ei arvioida ylittävän riskilukuja, kun riskin hallintatoimet / toimintaolosuhteet ovat ohjeistuksen mukaiset.