



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Vetyperoksidi 8 - 20%

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Vetyperoksidi 8 - 20%
Tuotenumero	22968
synonyymit; kauppanimi	HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION, HYDROGEN DIOXIDE, HYDROGEN PEROXIDE 8% SOLUTION, HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION 17%, Vetyperoksidi 19%, Vetyperoksidi 19% Aseptisk, HYDROGENPEROXIDE 10%, HYDROGEN PEROXIDE 14% SOL, HORIZON HYD PEROX 18% SOL, HYDROGEN PEROX STAB 12%
REACH rekisteröintinumero	01-2119485845-22-XXXX
CAS-nro	7722-84-1
EU-indeksinumero	008-003-00-9
EY-nro	231-765-0

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

Tunnistetut käytöt	Elintarviketeollisuus Lisätietojen saamiseksi, katso liite Altistusskenaario.
--------------------	---

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen hätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)
Sds No.	22968

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Eye Dam. 1 - H318
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

EY-nro	231-765-0
--------	-----------

Vetyperoksidi 8 - 20%

Varoitusmerkit



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvallausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Varoitusetiketin täydentävät tiedot	Hankkiminen, hallussapito tai käyttö yleisön edustajien toimesta on rajoitettu.

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Kauppanimi	Vetyperoksidi 8 - 20%
REACH rekisteröintinumero	01-2119485845-22-XXXX
EU-indeksinumero	008-003-00-9
CAS-nro	7722-84-1
EY-nro	231-765-0

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Hakeudu lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin välittömästi. Jatka huuhtelua.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella.
----------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta seuraavilla aineilla: Vesi.
----------------------------------	-------------------------------------

Vetyperoksidi 8 - 20%

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavaalineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavaarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Varottava suihkesumun hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Hanki riittävä ilmanvaihto. Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimeet, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Poista kaikki syttymislähteet. Saattaisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Varastointiluokka Hapettimien varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): WEL 1 ppm 1.4 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): WEL 2 ppm 2.8 mg/m³

WEL = Workplace Exposure Limit.

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 3 mg/m³

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.4 mg/m³

Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.93 mg/m³

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.21 mg/m³

Vetyperoksidi 8 - 20%

PNEC	- makea vesi; 0.0126 mg/l
	- merivesi; 0.0126 mg/l
	- Jätevedenpuhdistuslaitos; 4.66 mg/l
	- Ajoittainen päästö; 0.0138 mg/l
	- Sedimentti (Makea vesi); 0.047 mg/l
	- Sedimentti (Merivesi); 0.047 mg/l
	- Maaperä; 0.0023 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet Hanki riittävä ilmanvaihto.

Silmien/kasvojen suojaus Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskeuojalasit. EN 166

Käsiensuojaus Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. 8h altistukseen käytä käsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. (0.7 mm) Kumi (luonnon, lateksi). (1.0 mm) Nitrilikumi. (0.33 mm)

Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.

Hengityksensuojaus Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Väritön.
Haju	Pistävä.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	pH (konsentroidu liuos): 1 - 4
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	100 - 107°C
Leimahduspiste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.

Vetyperoksidi 8 - 20%

Suhteellinen tiheys	1.03 - 1.07
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Vesiliukoinen.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	Ei tietoja saatavilla.
Räjähävät ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu hapettavaksi.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei saatavilla.
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	34
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
----------------------	--

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
-----------------	--

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei määritetty.
--	----------------

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä.
-------------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia. Vahvat pelkistäjät.
--------------------------------	---

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Happi.
-------------------------------------	--------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Vetyperoksidi 8 - 20%

Eläintiedot Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei tietoja saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Tuote ärsyttää limakalvoja ja voi aiheuttaa vatsavaivoja nieltynä.

Ihokosketus Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää.

Silmäkosketus Vakavan silmävaurion vaara.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.

Jakautumiskeroin Ei tietoja saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Vetyperoksidi 8 - 20%

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 2984

YK nro. (IMDG) 2984

YK nro. (ICAO) 2984

YK nro. (ADN) 2984

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) VETYPEROKSIDIN VESILIUOS

Oikea kuljetusnimike (IMDG) VETYPEROKSIDIN VESILIUOS

Oikea kuljetusnimike (ICAO) HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

Oikea kuljetusnimike (ADN) VETYPEROKSIDIN VESILIUOS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 5.1

ADR/RID luokituskoodi O1

ADR/RID etiketti 5.1

IMDG luokka 5.1

ICAO luokka/jako 5.1

ADN-luokka 5.1

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä III

IMDG pakkausryhmä III

ICAO pakkausryhmä III

Vetyperoksidi 8 - 20%

ADN pakkausryhmä III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS F-H, S-Q

ADR-kuljetusluokka 3

Hätäkoodi 2R

Vaaran tunnusnumero
(ADR/RID) 50

Tunnelirajoituskoodi (E)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei määritelty.
MARPOL 73/78 ja IBC koodin
mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitys on suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kanada (DSL/NDSL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.
DSL

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Japani (ENCS)

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Korea (KECI):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Vetyperoksidi 8 - 20%

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Uusi-Seelanti (NZIOC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	<p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaite</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p>
Luokituksen lyhenteet	<p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesieliöille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesieliöille (pitkäaikainen)</p>
Version kommentit	<p>HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.</p>

Vetyperoksidi 8 - 20%

Viimeinen muutospäivä	31.7.2018
Versionumero	2.000
Edellinen päivämäärä	14.7.2017
KTT numero	22968
KTT status	Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Allekirjoitus	Lisa Bland



Altistumisskenaario

Loading and unloading operations, distribution covering all identified uses

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrogen Peroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119485845-22-XXXX
CAS-nro	7722-84-1
EY-nro	231-765-0
EU-indeksinumero	008-003-00-9
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Loading and unloading operations, distribution covering all identified uses
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivisteaineet PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC12 Nurmikon- ja puutarhanhoitovalmisteet, mukaan luettuna lannoitteet (- Lannoitteet) PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet PC21 Laboratoriokemikaalit PC25 Metallintyöstönesteet PC27 Kasvinsuojeluaineet PC29 Lääketuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC37 Vedenkäsittelykemikaalit PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Loading and unloading operations, distribution covering all identified uses

Käyttökategoriat [SU]	SU4 Elintarvikkeiden valmistus
	SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus
	SU6 Paperin ja paperituotteiden valmistukseen
	SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus
	SU9 Hienokemikaalien valmistus
	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen
	SU11 Kumituotteiden valmistus
	SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen
	SU14 Epäjalojen metallien valmistus, metalliseokset mukaan lukien
	SU15 Metallisten konepajatuotteiden (paitsi koneiden ja laitteiden) valmistus
	SU16 Tietokone-, elektroniikka- ja optiikkatuotteiden sekä sähkölaitteiden valmistus
	SU17 Yleinen valmistus: esimerkiksi koneet, laitteet, ajoneuvot ja muut kuljetusvälineet
	SU21 Kuluttajakäytöt
	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus
	ERC2 Formulointi seoksessa
	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6a Välituotteiden käyttö
	ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
	ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
	PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
	PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 90 %.

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	ilmaan kohdistuvia päästöjä koskevia rajoituksia ei tarvitse soveltaa, koska ilmaan ei vapaudu mitään suoraan.
Päästökerroin - vesi	jätevesipäästörajoituksia ei tarvitse soveltaa, koska jätevedestä ei tule suoria päästöjä.
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
----------------------	--

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Ongelmajätteiden polttaminen
Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

Loading and unloading operations, distribution covering all identified uses

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 90 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet Huolehdi lisä tuuleuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.
käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
Muita turvallisuustoimia, kuten eristetty työalue, henkilökunnan minimointi, tiiviit työvaatteet ja naamasuoja, tulee olla korkean dispersion toiminnoissa, kuten suihkutustehtävissä, jotka johtavat huomattavaan aerosolin tai höyryn altistukselle.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Altistusskenaariota ei esitetty ympäristölle. Turvallisen käytön päättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Altistuminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.99 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.35
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.21 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.075
PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.71 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.25



Altistumisskenaario Bleaching with hydrogen peroxide solutions

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrogen Peroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119485845-22-XXXX
CAS-nro	7722-84-1
EY-nro	231-765-0
EU-indeksinumero	008-003-00-9
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Bleaching with hydrogen peroxide solutions
Tuotekategoriat [PC]:	PC23 Nahankäsittelytuotteet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC26 Paperin- ja kartonginkäsittelytuotteet PC34 Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU5 Tekstiilien, nahan ja turkin valmistus SU6 Paperin ja paperituotteiden valmistukseen SU21 Kuluttajakäytöt SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

Työntekijä

Bleaching with hydrogen peroxide solutions

Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus</p>
---------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 35 %.

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden 9810 tonnes
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 43600

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 360 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästäjakeet ilmaan prosessista (tyypillisten RMM-sijaintien jälkeen): 0.01
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.009
Päästökerroin - maaperä	Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.0001

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 (Standardi) Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100 (Standardi)
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
----------------------	--

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
-----------------------------------	----------------

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Suodatus
-------------	----------

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti. Ongelmajätteiden polttaminen
---	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 35 %.

Käytön tiheys ja kesto

Bleaching with hydrogen peroxide solutions

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	SU3 Teolliset käytöt: Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 SU22 Ammattikäytöt Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 80

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.
käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
Muita turvallisuustoimia, kuten eristetty työalue, henkilökunnan minimointi, tiiviit työvaatteet ja naamasuoja, tulee olla korkean dispersio toiminnossa, kuten suihkutustehtävissä, jotka johtavat huomattavaan aerosolin tai höyryn altistukselle.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 2)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Vältä käyttöä suuremilla tuotepitoisuuksilla kuin12%.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 100 mL

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 10minuuttia asti

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Altistumistapa	Hengittäminen
Kuluttajavalistus	Ei saa nauttia. hakeuduttava lääkärin hoitoon jos tuotetta on nieltä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0098 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.78 merivesi: Altistuminen 0.001 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.079 maaperä: Altistuminen 0.000154 mg/kg, PNEC 0.0023 mg/kg, RCR 0.067 STP: Altistuminen 0.098 mg/l, PNEC 4.66 mg/l, RCR 0.021
	Pahin tapaus -oletus

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
---------------------------	-----------------------------

Bleaching with hydrogen peroxide solutions

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.005 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.002

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.496 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.18

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.298 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.11

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.992 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.35

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.496 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.18

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.85 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.30

3. arvio altistumisesta (Terveys 2)

Altistuminen

Kuluttaja - inhalatiivinen : altistuminen 0.13 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.046



Altistumisskenaario Environmental and agricultural use of hydrogen peroxide solutions

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrogen Peroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119485845-22-XXXX
CAS-nro	7722-84-1
EY-nro	231-765-0
EU-indeksinumero	008-003-00-9
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Environmental and agricultural use of hydrogen peroxide solutions
Tuotekategoriat [PC]:	PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet PC37 Vedenkäsittelykemikaalit
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt: SU21 Kuluttajakäytöt SU22 Ammattikäytöt
Käyttökategoriat [SU]	SU1 Maanviljely, metsästys ja kalastus SU2a Kaivostoiminta (ilman meriteknistä teollisuutta) SU2b Meritekninen teollisuus SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

Työntekijä

Environmental and agricultural use of hydrogen peroxide solutions

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
---------------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

käytetyt määrät

Vuosittainen määrä aluetta kohden 4.93 tonnes
Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 2465

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 360 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan prosessista (tyypillisten RMM-sijaintien jälkeen): 0.1
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.05
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.8

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 (Standardi) Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100 (Standardi)
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
----------------------	--

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Suodatus
-------------	----------

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti. Ongelmajätteiden polttaminen
---	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Environmental and agricultural use of hydrogen peroxide solutions

Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	SU3 Teolliset käytöt: Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 SU22 Ammattikäytöt Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 80

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojoitoimenpiteet Huolehdi lisä tuuleuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.
käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
Muita turvallisuustoimia, kuten eristetty työalue, henkilökunnan minimointi, tiiviit työvaatteet ja naamasuoja, tulee olla korkean dispersion toiminnoissa, kuten suihkutustehtävissä, jotka johtavat huomattavaan aerosolin tai höyryn altistukselle.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0085 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.67 merivesi: Altistuminen 0.000775 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.006 maaperä: Altistuminen 0.000113 mg/kg, PNEC 0.0023 mg/kg, RCR 0.049 STP: Altistuminen 0.088 mg/l, PNEC 4.66 mg/l, RCR 0.019 Pahin tapaus -oletus

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
Altistuminen	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.007 mg/m ³ , DNEL 2.8 mg/m ³ , RCR 0.0025 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.708 mg/m ³ , DNEL 2.8 mg/m ³ , RCR 0.25 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.425 mg/m ³ , DNEL 2.8 mg/m ³ , RCR 0.15 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 1.06 mg/m ³ , DNEL 2.8 mg/m ³ , RCR 0.38 Pahin tapaus -oletus



Altistumisskenaario Use of hydrogen peroxide solutions in cleaning agents

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrogen Peroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119485845-22-XXXX
CAS-nro	7722-84-1
EY-nro	231-765-0
EU-indeksinumero	008-003-00-9
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use of hydrogen peroxide solutions in cleaning agents
Tuotekategoriat [PC]:	PC21 Laboratoriokemikaalit PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8e Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
--------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Use of hydrogen peroxide solutions in cleaning agents

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

käytetyt määrät

Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 6210

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Jää pois.
Päästökerroin - vesi	Päästökäytöt jäteveden prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.8
Päästökerroin - maaperä	ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskertoimen:10 (Standardi) Paikallinen meriveden laimennuskertoimen:100 (Standardi)
----------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.
----------------------	--

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	Suodatus
-------------	----------

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	Kiinteä talousjäte (esim. tuotepakkaukset) hävitetään paikallisille kaatopaikoille.
---	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
-----------------	-------------

käytetyt määrät

pieni asteikko

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.
------------------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Use of hydrogen peroxide solutions in cleaning agents

pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.

Muita turvallisuustoimia, kuten eristetty työalue, henkilökunnan minimointi, tiiviit työvaatteet ja naamasuoja, tulee olla korkean dispersion toiminnoissa, kuten suihkutustehtävissä, jotka johtavat huomattavaan aerosolin tai höyryn altistukselle.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0085 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.67 merivesi: Altistuminen 0.000775 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.006 maaperä: Altistuminen 0.000113 mg/kg, PNEC 0.0023 mg/kg, RCR 0.049 STP: Altistuminen 0.088 mg/l, PNEC 4.66 mg/l, RCR 0.019
	Pahin tapaus -oletus

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
Altistuminen	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.007 mg/m ³ , DNEL 2.8 mg/m ³ , RCR 0.0025 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.708 mg/m ³ , DNEL 2.8 mg/m ³ , RCR 0.25 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.425 mg/m ³ , DNEL 2.8 mg/m ³ , RCR 0.15 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 1.06 mg/m ³ , DNEL 2.8 mg/m ³ , RCR 0.38
	Pahin tapaus -oletus



Altistumisskenaario

Use of hydrogen peroxide solutions for hair bleaching and dyeing and tooth bleaching

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Hydrogen Peroxide
REACH rekisteröintinumero	01-2119485845-22-XXXX
CAS-nro	7722-84-1
EY-nro	231-765-0
EU-indeksinumero	008-003-00-9
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use of hydrogen peroxide solutions for hair bleaching and dyeing and tooth bleaching
Tuotekategoriat [PC]:	PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8b Reaktiivisten valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
--------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
----------	-------------

käytetyt määrät

Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 6210

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Jää pois.
----------------------	-----------

Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.8
----------------------	--

Use of hydrogen peroxide solutions for hair bleaching and dyeing and tooth bleaching

Päästökerroin - maaperä ei vaadita - ei suoraa välitystä maahan

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 (Standardi)
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100 (Standardi)

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma Suodatus

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat Kiinteä talousjäte (esim. tuotepakkaukset) hävitetään paikallisille kaatopaikoille.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.
käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
Muita turvallisuustoimia, kuten eristetty työalue, henkilökunnan minimointi, tiiviit työvaatteet ja naamasuoja, tulee olla korkean dispersion toiminnoissa, kuten suihkutustehtävissä, jotka johtavat huomattavaan aerosolin tai höyryn altistukselle.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.0085 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.67
merivesi: Altistuminen 0.000775 mg/l, PNEC 0.0126 mg/l, RCR 0.006
maaperä: Altistuminen 0.000113 mg/kg, PNEC 0.0023 mg/kg, RCR 0.049
STP: Altistuminen 0.088 mg/l, PNEC 4.66 mg/l, RCR 0.019
Pahin tapaus -oletus

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Use of hydrogen peroxide solutions for hair bleaching and dyeing and tooth bleaching

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.007 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.0025

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.708 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.25

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.425 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.15

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 1.06 mg/m³, DNEL 2.8 mg/m³, RCR 0.38

Pahin tapaus -oletus