

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# VETYPEROKSIDI 12% desinfiointiaine

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

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä: 12.01.2023

### 1.1 Tuotetunniste

- Vaihtoehtoinen nimi: peroxol
- Kemikaalin nimi: Vetyperoksidi 12%
- EB Nr.: 231-765-0
- CAS Nr.: 7722-84-1
- Index-No.: 008-003-00-9
- REACH : Rek. Nro. 01-2119485845-22-XXXX

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

Aineen/seoksen käyttö

- Yleinen puhdistus
- Puutarhanhoito
- Siivousteollisuus
- Hevos- ja Kotieläinteollisuus

Käyttökohteet, joita ei suositella

- Ruuan lisäaine
- Älä käytä ruiskuttamalla tai suihkuttamalla.
- Älä käytä tuotteita, jotka joutuvat suoraan kosketukseen ihon kanssa.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: Dipset Oy, Rajamaankuja 8, 02970 Espoo.

Sähköposti: [info@dipset.fi](mailto:info@dipset.fi)

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite: [info@dipset.fi](mailto:info@dipset.fi)

### 1.4. Yhteystiedot hätätapauksessa

Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977

Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029

**HUS Avoinna 24 h/vrk.**

**Puhelin: 112**

**Yleinen hätänumero Avoinna 24 h/vrk.**

## **KOHTA 2: Vaaran yksilointi**

### **2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

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

2.13 Hapettava neste 2 Ox. Liq. 2 H272

3.1 O akuutti myrkyllisyys (suun kautta) 4 Acute Tox. 4 H302

3.1 I Välitön myrkyllisyys (hengitettynä) 4 Acute Tox. 4 H332

3.2 ihosyövyttävyyys/ihoärsytys 1A Ihon Syövyttävyyys. 1A H314

3.3 vakava silmävaurio/silmä-ärsytys 1 Eye Dam. 1 H318

3.8R elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (hengitysteiden ärsytys) 3 STOT SE 3 H335

4.1C vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara 3 vaarallinen vesieliöille 3 H412

### **2.2. Merkinnät**

**Varoitusmerkit (CLP/GHS):** Vaarallinen aine

Index-No. 008-003-00-9 vetyperoksidi

**Huomiosana:** Vaara



**Varoitusmerkit:** GHS05

GHS07



#### **- Vaaralausekkeet**

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava

H302+H332 Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **- Varolausekkeet**

P210 Säilytettävä erillään lämmöstä, kuumista pinnoista, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytysläheteistä. Tupakointi kielletty.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet. Huuhtelee iho vedellä tai suihkulla.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos ne on ja se on helppo tehdä. Jatka huuhtelua.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä sammuttamiseen hiekkaa, hiilidioksidia tai jauhesammutinta.

P371+P380+P375 Suuren tulipalon ja suurten määrien sattuessa: Evakuoalue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran vuoksi.

P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna.

### 2.3. Muut vaarat

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biokertyvänä ja myrkyllisenä (PBT).

- Tätä ainetta ei pidetä erittäin pysyvänä ja erittäin biokertyvänä (vPvB).

**Yleinen vaaran kuvaus:** Jos tuotetta roiskuu iholle, iho saattaa vaalentua. Vaaleneminen on tilapäistä. Tuote on pestävä runsaalla vedellä pois iholta, jos roiskeita ilmenee. Tuotetta ei saa sekoittaa muiden tuotteiden kanssa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Ainesosat

- Kemiallinen nimi: Vetyperoksidi 12% - Muut nimet: peroxol, liquid oxygen

#### Vaaralliset Ainesosat:

CAS- Numero.	EY- Numero.	Kemiallinen nimi	Pitoisuus (%) tuotteen massa (vol)	REACH-rek. nro:
7722-84-1	231-765-0	Vetyperoksidi	<12	01-2119485845-22-XXXX

### 3.2. Seokset

Ei sovellettavissa.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleistä:** Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

**Hengitystiet:** Jos ainetta on hengitetty, siirrä altistunut raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, pätevän henkilön tulee mahdollisuuksien mukaan antaa happea tai tekohengitystä. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat.

**Ihokosketus:** Huuhtele iho heti runsaalla vedellä. Huuhtele vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä suojakäsineitä. Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Jatka ihon huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallinen palovamma on hoidettava lääkärissä.

**Silmäkosketus:** Huuhtele silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

**Nieleminen:** Toimita välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhdo suu. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos ainetta on nielty ja henkilö on tajuissaan, anna pieniä määriä vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei oksennusta pääse keuhkoihin.

Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

**Välittömät oireet ja vaikutukset:** Vaurioittaa vakavasti silmiä. Oireita voivat olla kipu, punoitus, kyynelehtiminen. Ihokosketuksen oireita voivat olla ärsytys, kipu, punoitus, rakkojen muodostuminen.

Voi vapauttaa höyryjä, jotka saattaa ärsyttää tai syövyttää hengitysteitä.

**Viivästyneet oireet ja vaikutukset:** Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

## 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisohjeita.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sopivat sammutusaineet

Vesisuihku, BC-jauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Sopimattomat sammutusaineet

Vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Räjähävää, kun se sekoitetaan palavan materiaalin kanssa. Hapettava ominaisuus.

### 5.3 Palomiesten ohjeet

Tulipalon ja/tai räjähdysten sattuessa ei saa hengittää savua. Koordinoi sammutustoimenpiteet paloympäristön mukaan. Älä päästä sammutusvettä viemäreihin tai vesistöihin. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sammuta palo normaalein varotoimenpitein kohtuullisen etäisyyden päästä.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei hätähenkilöstölle

Siirrä henkilöt turvaan.

Pelastustyöntekijöille

Käytä hengityssuojainta, jos joudut alltiiksi höyryille/pölylle/suihkeelle/kaasuille. 6.2

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Säilytettävä poissa viemäristä, pinta- ja pohjavedestä. Säilytä saastunut pesuvesi ja hävitä se.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Neuvoja vuodon estämiseksi

Viemärien peittäminen

Neuvoja vuodon siivoamiseen

Kerää roiskeet: piimaa, hiekka

Asianmukaiset suojaustekniikat

Adsorboivien materiaalien käyttö.

Muut vuodot ja päästöt koskevat tiedot

Aseta asianmukaisiin astioihin hävittämistä varten. Tuuleta vahingoittunut alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta

10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suosituksukset

- Toimenpiteet tulipalon sekä aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Käytä vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Ryhdy kaikkiin varotoimiin välttääksesi sekoittumista palavien aineiden kanssa.

- Yhteensopimattomien aineiden tai seosten käsittely

- Pysy poissa

Orgaaninen imukykyinen materiaali, massa/paperi

Neuvoja yleisestä työhygieniasta

Pese kädet käytön jälkeen. Älä syö, juo ja tupakoi työskentelyalueella. Riisu saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueelle menemistä. Älä koskaan säilytä ruokaa tai juomaa kemikaalien läheisyydessä. Älä koskaan laita kemikaaleja astioihin, joita tavallisesti käytetään ruokaan tai juomaan. Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinten rehusta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina

yhteensopimattomuudet

Siihen liittyvien riskien hallinta

- Syttymisvaarat

Pidä venttiilit ja liittimet puhtaina öljystä ja rasvasta.

- Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Säilytettävä/säilytettävä erillään vaatteista/syttyvistä materiaaleista. Ryhdy kaikkiin varotoimiin välttääksesi sekoittumista palavien aineiden kanssa.

- Ilmanvaihtovaatimukset

Säilytä kaikki haitallisia höyryjä tai kaasuja synnyttävät aineet paikassa, josta ne voidaan poistaa pysyvästi.

- Erikoismallit varastotiloihin tai astioihin

Älä pidä säiliötä suljettuna.

- Yhteensopivuus pakkausten kanssa

Vain hyväksytyjä (esim. ADR:n mukaisia) pakkauksia saa käyttää.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso jakso 16 yleiskatsauksen saamiseksi.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot (Workplace Exposure Limits) GB vetyperoksidi

7722-84-1 WEL 1 1,4 2 2,8 EH40/

2005

Merkintä

Katto-C-kattoarvo on raja-arvo, jonka yläpuolelle altistumista ei pitäisi esiintyä

STEL-lyhytaikainen altistusraja: raja-arvo, jonka ylityksessä altistumista ei pitäisi esiintyä ja joka liittyy 15 minuutin ajanjaksoon

(ellei toisin ilmoiteta)

TWA:n aikapainotettu keskiarvo (pitkän aikavälin altistumisen raja): mitattu tai laskettu suhteessa 8 tunnin vertailujaksoon

aikapainotettu keskiarvo (ellei toisin mainita)

Ihmisten terveysarvot

Asiaankuuluvat DNEL-arvot ja muut kynnystasot

DNEL 1,4 mg/m<sup>3</sup> ihminen, hengitettynä työntekijä (teollisuus) krooniset - paikalliset vaikutukset

DNEL 3 mg/m<sup>3</sup> ihminen, hengitettävä työntekijä (teollisuus) akuutti - paikalliset vaikutukset

Ympäristöarvot

Asiaankuuluvat PNEC-arvot ja muut kynnystasot Kynnystaso Organismi Ympäristöosasto

PNEC 0,013 mg/l vesieliöt makean veden lyhytaikaiset (yksittäinen tapaus)

PNEC 0,013 mg/l vesieliöt merivedet lyhytaikaisesti (yksittäinen tapaus)

PNEC 4,66 mg/l vesieliöjä jätevedenkäsittelylaitos (STP) lyhytaikainen (yksittäinen tapaus)

PNEC 0,047 mg/kg vesieliöitä makean veden sedimentti lyhytaikainen (yksittäinen tapaus)

PNEC 0,047 mg/kg vesieliöitä meren sedimentti lyhytaikainen (yksittäinen tapaus)

PNEC 0,002 mg/kg maaperän eliöt maaperässä lyhytaikaisesti (yksittäinen tapaus)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukainen tekninen valvonta

Yleinen ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien/kasvojen suojaus

Käytä silmä-/kasvosuojainta.

Ihon suojaus

- Käsien suojaus

Käytä sopivia käsineitä. Sopivat kemikaalisuojakäsineet, jotka on testattu EN 374 mukaisesti. Tarkista tiiviys/

läpäisemättömyys ennen käyttöä. Jos haluat käyttää käsineitä uudelleen, puhdista ne ennen riisumista ja tuuleta

ne hyvin. Erikoistarkoituksiin on suositeltavaa tarkistaa mainittujen suojakäsineiden kestävyys kemikaaleja vastaan

edellä yhdessä näiden käsineiden toimittajan kanssa.

- Muut suojatoimenpiteet

Ota toipumisjaksoja ihon uudistumista varten. Ennaltaehkäisevää ihonsuojausta (suojavoiteita/voiteita) suositellaan.

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Hengityssuojain

Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityssuojainta.

Ympäristöaltistuksen torjunta

Käytä asianmukaista säiliötä ympäristön saastumisen välttämiseksi. Säilytettävä poissa viemäristä, pinta- ja pohjavedestä.

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

Ulkomuoto

Olomuoto neste

Väri väritön

Haju hajuton

Muut turvallisuusparametrit

pH:ta (arvoa) ei ole määritetty

Sulamispistettä/jäätymispistettä ei määritetty

Alkukiehumispistettä ja kiehumisaluetta ei määritetty Leimahduspistettä ei määritetty

Haihtumisnopeutta ei ole määritetty

Syttyvyys (kiinteä, kaasu) ei oleellinen, (neste)

Räjähdyksärajoja ei ole määritetty

Höyrynpainetta ei ole määritetty

Tiheyttä ei ole määritetty

Höyryn tiheys tätä tietoa ei ole saatavilla

Tämän ominaisuuden suhteellista tiheyttä koskevia tietoja ei ole saatavilla Liukoisuutta ei ole määritetty

Jakaantumiskerroin

- n-oktanolivesi (log KOW) tätä tietoa ei ole saatavilla Itsesyttymislämpötilaa ei ole määritetty

Viskositeettia ei ole määritetty

Räjähdysominaisuudet ei mitään

Hapettavat ominaisuudet

9.2 Muut tiedot

Liutinpitoisuus 88 % tislattua vettä

## **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

### 10.1 Reaktiivisuus

Yhteensopimattomuus: katso alta "Vältettävät olosuhteet" ja "Yhteensopimattomat materiaalit". Se on reaktiivinen aine.

Seos sisältää reaktiivisia aineita. Hapettava ominaisuus.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso alta "Vältettävät olosuhteet".

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tiedossa ei ole erityisiä olosuhteita, joita tulisi välttää. Vihjeitä tulipalon tai räjähdysten estämiseksi

Pidä venttiilit ja liittimet puhtaina öljystä ja rasvasta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Palavat materiaalit

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Käytön, varastoinnin, läikkymisen ja kuumentamisen seurauksena syntyneet, kohtuudella odotettavissa olevat vaaralliset hajoamistuotteet ovat ei tunnettu. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Luokitus GHS:n mukaan (1272/2008/EY, CLP)

Akuutti myrkyllisyys

Haitallinen nieltynä. Haitallista hengitettynä.

Yhdistyneiden kansakuntien GHS, liite 4: Voi olla haitallista joutuessaan iholle.

- Akuutin toksisuuden arvio (ATE)

Suun kautta 1,026 mg/kg

Hengitys: höyry 11 mg/l/4h

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Aiheuttaa vakavia iho- ja silmävaurioita.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

Sukusolujen mutageenisuus

Ei luokitella sukusoluja mutageeniseksi.

Karsinogeenisuus

Ei luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymismyrkyllisyys

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella erityisen kohde-elimen myrkyksi (toistuva altistuminen). Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle



### 12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Myrkyllisyys vesieliöille (krooniset)  
Altistumisaika EC50 466 mg/l mikro-organismit 30 min Biologinen hajoaminen  
Aine on helposti biohajoava. Seoksen merkitykselliset aineet ovat helposti biohajoavia.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyyspotentiaali

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Henryn lain vakio 0,001 Pa m<sup>3</sup>/mol 20 °C:ssa

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelyyn liittyvät tiedot

Muiden epäorgaanisten materiaalien kierrätys/talteenotto.

Jätevesihuoltoon liittyvät tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältä päästämistä ympäristöön. Katso erityisohjeet/turvallisuustiedotteet.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Se on vaarallista jätettä; Vain hyväksytyt (esim. ADR:n mukaisia) pakkauksia saa käyttää.

Täysin tyhjennetyt pakkaukset

voidaan kierrättää. Käsittele saastuneita pakkauksia samalla tavalla kuin itse ainetta.

Huomautukset

Ota huomioon asiaankuuluvat kansalliset tai alueelliset määräykset. Jätteet on lajiteltava luokkiin, jotka voidaan luokitella

paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset käsittelevät erikseen.

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

### 14.1 YK-numero 2015

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi VETYPEROKSIDI, VESILIUOS, STABILITETTY

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Luokka 5.1 (hapettavat aineet)

Toissijaiset riskit 8 (syövyttävät vaikutukset)

### 14.4 Pakkausryhmä I (erittäin vaarallinen aine)

14.5 Ympäristövaarat ei-ympäristövaarallinen Acc. vaarallisia aineita koskevien määräysten mukaisesti

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaarallisia aineita (ADR) koskevia määräyksiä tulee noudattaa tiloissa.

### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Rahtia ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtotavarana.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja esineiden valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä koskevat rajoitukset (liite XVII)

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII vaatimukset koskevat tätä tuotetta. Tarkka luettelo rajoitetuista käyttötavoista löytyy tämän liitteen vastaavasta kohdasta. Numero listalla: 3  
Ei saa käyttää: - koristetuotteissa, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri vaiheiden avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa, - temppuissa ja vitseissä, - peleissä yhdelle tai useammalle osallistujalle tai missään käytettäväksi tarkoitetuissa esineissä sellaisenaan, jopa koristeellisesti.

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja esineiden valmistusta, markkinoille saattamista ja käyttöä koskevat rajoitukset (liite XVII)

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteen XVII vaatimukset koskevat tätä tuotetta. Tarkka luettelo rajoitetuista käyttötavoista löytyy tämän liitteen vastaavasta kohdasta. Numero listalla: 40

\*Ei saa käyttää aineena tai seoksena aerosoleissa, jos nämä aerosolit on tarkoitettu toimitettavaksi suurelle yleisölle viihde- ja koristetarkoituksiin, kuten: — pääasiassa koristeluun tarkoitettu metallikimalle, — keinolumi ja huurre, — "whoopee"-tyynyt, - typerät aerosolit, - jäljitelmät ulosteet, - torvet juhliin, - koristehiutaleet ja -vaahdot, - keinotekoiset hämähäkinseitit, - hajupommit.

Suuronnettomuusvaaralainsäädäntö: Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU

vaarallisiin aineisiin liittyvien suuronnettomuusvaarojen hallinta.

Liite I: P5c

Ilmoituksen tila

Yhdysvaltain TSCA:n inventaario – listattu inventaarioon

Canadian Domestic Substances List (DSL) - listattu luetteloon

Australian kemiallisten aineiden luettelo (AICS) - luettelossa

Japani. CSCL - olemassa olevien ja uusien kemiallisten aineiden luettelo - luettelossa

Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI) - luettelossa

Kiina. Kiinan olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo (IECSC) - luettelossa

Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo (PICCS) – luettelossa

Taiwanin kemiallisten aineiden luettelo (TCSI) - luettelossa tai luettelon mukaisesti

Uusi-Seelanti. Kemiallisten aineiden luettelo - luettelossa tai luettelon mukaisesti

Japani. ISHL - Kemiallisten aineiden luettelo - Luettelossa tai luettelon mukaisesti

EU. Kemikaalien eurooppalainen rekisteröinti, arviointi, lupa ja rajoitukset (REACH) - "Kun

tämä tuote ostetaan ETA:ssa sijaitsevalta Solvayn oikeushenkilöltä ("Eurooppalainen"

"talousalue"), tämä tuote on REACH-asetuksen rekisteröintimääräysten mukainen. Asetus

(EY) N:o 1907/2006, koska kaikki sen osat on joko suljettu pois, vapautettu ja/tai rekisteröity.

Kun ostat ETA-alueen ulkopuolelta, ota yhteyttä paikalliseen edustajaan saadaksesi

lisätietoja

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole suorittanut tälle aineelle kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien avain tai selitys

- STEL Lyhytaikainen altistusraja
- TWA 8 tunnin aikapainotettu keskiarvo
- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista.
- ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
- RID: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO-TI: Tekniset ohjeet vaarallisten aineiden turvalliseen lentokuljetukseen.
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvioitu arvo
- EY: Euroopan yhteisön numero
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- LD50: Aine, joka aiheuttaa 50 % (puolet) kuoleman koe-eläinryhmässä (Mediaan Fatal Dose).
- LC50: Ainepitoisuus, joka aiheuttaa 50 % (puolet) kuoleman koe-eläinryhmässä.
- EC50: Aineen tehokas pitoisuus, joka aiheuttaa enintään 50 %.
- PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
- vPvB: Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.
- GHS/CLP/SEA: Luokitus, merkinnät, pakkausmääräykset
- DNEL: johdettu vaikutukseton taso
- PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
- STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys

Kaikkiin yllä lueteltuihin lyhenteisiin ei viitata tässä käyttöturvallisuustiedotteessa.

Lisätietoa

- Tämä taulukko päivitettiin (katso päivämäärä tämän sivun yläreunasta). Alaotsikot ja teksti, joita on muutettu

koska edellinen versio on merkitty kahdella pystypalkilla.

- Jaa uusi painos asiakkaille

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietomme, taitomme ja uskomme mukaan sen julkaisupäivänä. Tällaiset tiedot ovat vain ohjeellisia auttamaan käyttäjää käsittelemään, käyttämään, prosessoimaan, varastoimaan, kuljettamaan, hävittämään ja vapauttamaan tuotetta tyydyttävissä turvallisuusolosuhteissa, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatueritelmänä. Sitä tulee käyttää yhdessä teknisten arkkien kanssa, mutta älä korvaa niitä. Näin ollen tiedot koskevat vain nimettyä tiettyä tuotetta, eivätkä ne välttämättä ole sovellettavissa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai missä tahansa muussa valmistusprosessissa, ellei toisin mainita. Se ei vapauta käyttäjää varmistamasta, että hän noudattaa kaikkia sen toimintaan liittyviä säännöksiä.