

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tämä käyttöturvallisuustiedote laadittiin seuraavien vaatimusten mukaisesti: Asetus (EY) N:o 1907/2006 ja Asetus (EY) N:o 1272/2008

Muutettu viimeksi 11-kesä-2021 Edellisen version 30-loka-2020 Muutosnumero 1

päivämäärä

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi Lyphochek Urine Metals Control, Level 1

Luettelonumero(t) 400

Pure substance/mixture Mixture

Sisältää Trikloorietikkahappo

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

Käyttötarkoitus In vitro diagnostiikka

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön Pääkonttori Valmistaja Oikeushenkilö / Yhteysosoite

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Finland OY

9500 Jeronimo Road

Hercules, CA 94547

Irvine, California 92618

Bio-Rad Finland OY

Kutomotie 16

00380 Helsinki

USA USA Suomi

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Tekninen Palvelu 00800 0024 67 23

techsupport.nordic@bio-rad.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Ympärivuorokautinen CHEMTREC Suomi: 358-942419014 hätäpuhelinnumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

lhosyövyttävyys/ihoärsytys	Kategoria 2 - (H315)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Kategoria 2 - (H319)
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Kategoria 3 - (H335)
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Kategoria 3 - (H412)

2.2. Merkinnät

Sisältää Trikloorietikkahappo

EGHS / FI Sivu 1/20



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H315 - Ärsyttää ihoa

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä

P264 - Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen

P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

P403 + P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

2.3. Muut vaarat

Haitallista vesieliöille. Sisältää komponentteja, jotka ovat peräisin ihmisen virtsasta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	EY-nro	CAS-nro	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröin tinumero
Trikloorietikkahappo	200-927-2	76-03-9	1 - 2.5	Skin Corr. 1A (H314) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Tietoja ei saatavissa
Fenoli	203-632-7	108-95-2	0.3 - 0.999	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)	Tietoja ei saatavissa
Natriumfluoridi	231-667-8	7681-49-4	0.1 - 0.299	Acute Tox. 3 (H301) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH032)	Tietoja ei saatavissa
sinkkisulfaatti (kidevedellinen), (mono-, heksa- ja heptahydraatti)	-	7446-19-7	0.01 - 0.099	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Tietoja ei saatavissa
Arsenic acid (H3AsO4), disodium	-	10048-95-0	0.01 - 0.099	Acute Tox. 3 (H301)	Tietoja ei

salt, heptahydrate				Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Carc. 1A (H350)	saatavissa
Selenium dioxide	231-194-7	7446-08-4	0.001 - 0.01	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Tietoja ei saatavissa
Elohopeadikloridi	231-299-8	7487-94-7	0.001 - 0.01	Acute Tox. 2 (H300) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Repr. 2 (H361f) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Tietoja ei saatavissa
Aluminum nitrate nonahydrate	-	7784-27-2	0.001 - 0.01	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Thallium(I) acetate	209-257-5	563-68-8	< 0.001	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	Tietoja ei saatavissa
Pentakloorifenoli	201-778-6	87-86-5	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Tietoja ei saatavissa
Lead chloride (PbCl2)	231-845-5	7758-95-4	< 0.001	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 1A (H360Df) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Tietoja ei saatavissa
Koboltti-(II)-sulfaatti, heptahydraatti	-	10026-24-1	< 0.001	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
Kadmiumkloridi	233-296-7	10108-64-2	< 0.001	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330) Muta. 1B (H340) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360FD) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Tietoja ei saatavissa
Antimonate(2-), bis[.mu(2,3-dihydroxybutanedioato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer	-	28300-74-5	< 0.001	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 2 (H411)	Tietoja ei saatavissa

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita Näytä tämä käyttöturvallisustiedote hoitavalle lääkärille. Sisältää komponentteja, jotka ovat

peräisin ihmisen virtsasta.

Hengitys Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu lääkäriin. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.

Roiskeet silmiin Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin

ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys

jatkuu. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata.

Ihokosketus Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin

ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Nieleminen El saa oksennuttaa. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Tajuttomalle

henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteyttä lääkäriin.

Itsesuojaus ensiavussa Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista. Polttava tunne.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille Sisältää ihmisen lähdemateriaalia ja / tai mahdollisesti tarttuvia komponentteja.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Sopimattomat sammutusaineet Tietoja ei saatavissa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Ei tunneta.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteetPalomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä

henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilökunta

on evakuoitava turvallisille alueille. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin.

Muut tiedot Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

Puhdistusohjeet Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti. Käyttö:. Desinfiointiaine.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen

joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Kemikaalin käyttö

edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Yleiset hygieniaa koskevat

toimintatavat

Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai

vaatteisiin. Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien

materiaalien käsittelyssä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Säilytä tuotteen ja etiketin ohjeiden mukaisesti.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tunnistetut käytöt

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Yhdistynyt kuningaskunta	Ranska	Espanja	Saksa
Trikloorietikkahappo 76-03-9	-	•	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 6.8 mg/m ³	TWA: 0.2 ppm TWA: 1.4 mg/m ³
Fenoli 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ *	TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ Sk*	TWA: 2 ppm TWA: 7.8 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 15.6 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ vía dérmica*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ H*
Natriumfluoridi 7681-49-4	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 0.01 mg/m ³	-
Selenium dioxide 7446-08-4	-	TWA: 0.1 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³
Elohopeadikloridi	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³

EGHS / FI Sivu 5/20

7487-94-7 TWA: 2 mg/m³ Aluminum nitrate TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ nonahydrate 7784-27-2 Thallium(I) acetate TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ 563-68-8 Sk* vía dérmica* Pentakloorifenoli TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ H* 87-86-5 vía dérmica* Lead chloride (PbCl2) TWA: 0.15 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.15 mg/m³ _ 7758-95-4 Koboltti-(II)-sulfaatti, TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ heptahydraatti 10026-24-1 TWA: 0.01 mg/m³ Kadmiumkloridi TWA: 0.001 mg/m³ TWA: 0.025 mg/m³ TWA: 0.05 ma/m3 10108-64-2 TWA: 0.002 mg/m³ Antimonate(2-), TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ bis[.mu.-(2,3-dihydroxybu tanedioato(4-)-O1,O2:O3 O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5 Kemiallinen nimi Italia Portugali Alankomaat Suomi Tanska Trikloorietikkahappo TWA: 1 ppm TWA: 1 mg/m³ 76-03-9 Fenoli TWA: 2 ppm TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 1 ppm 108-95-2 TWA: 8.0 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 4 mg/m³ H* STEL: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ STEL: 16 mg/m³ pelle* iho* Natriumfluoridi TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 2.5 mg/m³ TWA: 2.5 mg/m³ 7681-49-4 Arsenic acid (H3AsO4), TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.0028 mg/m³ TWA: 0.01 ppm TWA: 0.01 mg/m³ disodium salt. heptahydrate 10048-95-0 Selenium dioxide TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ 7446-08-4 STEL: 0.3 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ Elohopeadikloridi TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ 7487-94-7 pelle* iho* H* Aluminum nitrate TWA: 2 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ nonahydrate 7784-27-2 TWA: 0.1 mg/m³ Thallium(I) acetate TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ 563-68-8 iho* H* TWA: 0.005 ppm Pentakloorifenoli TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ 87-86-5 Р* STEL: 1.5 mg/m³ TWA: 0.05 mg/m³ iho* H* Lead chloride (PbCl2) TWA: 0.15 mg/m³ TWA: 0.05 mg/m³ TWA: 0.15 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 0.05 mg/m³ 7758-95-4 Koboltti-(II)-sulfaatti, TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.02 mg/m³ TWA: 0.01 mg/m³ heptahydraatti 10026-24-1 Kadmiumkloridi TWA: 0.002 mg/m³ TWA: 0.004 mg/m³ TWA: 0.004 mg/m³ TWA: 0.005 mg/m³ 10108-64-2 Antimonate(2-), TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ TWA: 0.5 mg/m³ bis[.mu.-(2,3-dihydroxybu tanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5 Kemiallinen nimi Itävalta Sveitsi Puola Norja Irlanti

EGHS / FI Sivu 6/20

Trikloorietikkahappo 76-03-9	TWA: 1 ppm TWA: 5 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 7 mg/m³	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	TWA: 0.75 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 2.25 ppm STEL: 10 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm STEL: 1.5 ppm
Fenoli 108-95-2	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL 4 ppm STEL 16 mg/m³ H*	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m³ STEL: 5 ppm STEL: 19 mg/m³ H*	STEL: 16 mg/m³ TWA: 7.8 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 4 mg/m³ STEL: 3 ppm STEL: 12 mg/m³ H*	TWA: 2 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 16 mg/m ³ Sk*
Natriumfluoridi 7681-49-4	-	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate 10048-95-0	-	TWA: 0.1 mg/m ³ H*	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³
Selenium dioxide 7446-08-4	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.16 mg/m ³ H*	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³
Elohopeadikloridi 7487-94-7	TWA: 0.02 mg/m ³ STEL 0.08 mg/m ³ H*	TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.16 mg/m ³ H*	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³
Aluminum nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	TWA: 2 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³	TWA: 2 mg/m³ STEL: 6 mg/m³
Thallium(I) acetate 563-68-8	TWA: 0.1 mg/m³ STEL 1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m ³ H*	STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ H*	TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³ Sk*
Pentakloorifenoli 87-86-5	H*	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ H*	STEL: 1.5 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 0.05 ppm TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 0.15 ppm STEL: 1.5 mg/m³ H*	TWA: 0.5 mg/m³ STEL: 1.5 mg/m³ Sk*
Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.8 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.15 mg/m ³ STEL: 0.45 mg/m ³
Koboltti-(II)-sulfaatti, heptahydraatti 10026-24-1	H*	TWA: 0.05 mg/m ³ H*	TWA: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.06 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³
Kadmiumkloridi 10108-64-2	-	TWA: 0.015 mg/m ³ TWA: 0.004 mg/m ³ H*	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.002 mg/m³ STEL: 0.03 mg/m³ STEL: 0.006 mg/m³
Antimonate(2-), bis[.mu(2,3-dihydroxybu tanedioato(4-)-O1,O2:O3, O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer 28300-74-5	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL 1.5 mg/m ³	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Kemiallin	nen nimi	Euroopan unioni	Yhdistynyt kuningaskunta	Ranska	Espanja	Saksa
Fen 108-	noli -95-2	-	-	250 mg/g creatinine - urine (Total Phenol) - end of shift	120 mg/g Creatinine - urine () - end of shift	120 mg/g Creatinine - urine (Phenol (after hydrolysis)) - end of shift
Natrium 7681	fluoridi -49-4	-	-	3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift 10 mg/g creatinine -		7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - end of shift 4.0 mg/g Creatinine

EGHS / FI Sivu 7/20

Urine (Fluorides)						
Arsenic acid (H3AsO4), - - 0.05 mg/g creatinine - urine (Metabolites of Inorganic Arsenic) - -						
Arsenic acid (H2As2O4), disolation and the phataphydrate 10048-95-0				end of shift		
- urine (Metabolities of inorganic Arsenic) - urine (Metabolities of inorganic Arsenic) - end of workweek - end of shift - end	Arsenic acid (H3AsO4)	_	_	0.05 ma/a creatinine		HEAL SHIIL
10048-95-0	disodium salt, heptahydrate					
Elohopeadiklondi	10048-95-0					
Total inorganic Mercury) - end of shift at end of workweek						
Mercury - end of shift at end of workweek 0.050 mg/g creatinine - urine (Total inorganic Mercury) - prior to shift 2 mg/g creatinine - urine (Total inorganic Mercury) - prior to shift 2 mg/g creatinine - urine (Total inorganic Mercury) - prior to shift 2 mg/g creatinine - urine (Total inorganic Mercury) - prior to shift 2 mg/g creatinine - urine (Total inorganic Mercury) - prior to shift 2 mg/g creatinine - urine (Total inorganic Mercury) - prior to last shift of workweek 2 mg/g - plasma (Free pentachlorophenol) - star of last shift of workweek 5 mg/l - plasma (Free pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek 3 mg/l - plasma (Free pentachlorophenol) - end of shift (Lead) - 200 µg/l - blood (Lead) - 200 µg/l - 200 µg/		-	-			
Shift at end of workweek	7487-94-7					
Pentakloorifenoli						restriction
Pentakicorifenoli						
Pentakloorifenoii R7-86-5						
Mercury) - prior to shift						
Pentaktoorifenoli				(Total inorganic		
Pentaktoorifenoli 87-86-5				• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
R7-86-5	Destable of teach				0 / 0 // .	
Pentachlorophenol)		-	-			
- end of shift 2 mg/g creatinine urine (Total Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek 5 mg/L - plasma (Free workweek 5 mg/L - plasma (Free workweek) - 200 µg/L - blood (Lead) - 200 µg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (CObalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Codmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L	07-00-3					
2 mg/g creatinine urine (Total Pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek 5 mg/L - plasma (Free pentachlorophenol) - prior to last shift of workweek 5 mg/L - plasma (Free pentachlorophenol) - end of shift						
Lead chloride (PbCl2)						
- prior to last shift of workweek - prior to last shift of workweek - end of shift				urine (Total	5 mg/L - plasma	
Lead chloride (PbCl2)						
Lead chloride (PbCl2)						
(Lead) - 300 µg/L - blood (Lead) - 200 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 108-95-2	Load ablarida (DbCI2)				- end of shift	
		-	-			
Clead) - 200 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Lead) - 10026-24-1						
Roboltti-(II)-sulfaatti,						
100 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Lead) - 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24-1 10026-24						
Koboltti-(II)-sulfaatti, heptahydraatti 10026-24-1						
Cobalty - urine (Cobalty - urine urine (Indicated and of shift at end of workweek (Indicated and Indicated and						
heptahydraatti	Koholtti-(II)-sulfaatti	_	_			
Shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.001 mg/L - blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.005 mg/g creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - urine (Total phenol) - after the shift 0.005 mg/L - urine (Total phenol) - after the shift 0.005 mg/L - urine (Total phenol) - after the shift 0.005 mg/L - urine (Phenol) - and of shift 0.005 mg/L - urine (Phenol) - and of shift 0.005 mg/L - urine (Phenol) - and of shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to shift 0.005 mg/L - urine (Pluoride) - prior to sh		_	_			
Natriumfluoridi 1	10026-24-1					
Kadmiumkloridi				workweek		
Kadmiumkloridi 10108-64-2 Kadmiumkloridi 10108-64-2 La Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 108-95-2 La Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 108-95-2 La Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 108-95-2 La Cadmium - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical 108-95-2 La Cadmium - urine (Total phenol) - after the shift 108-95-2 La Cadmium - urine (Total phenol) - after the shift 108-95-2 La Cadmium - urine (Total phenol) - urine (Total phenol) - urine (Phenol) - urine (Phen						
Kadmiumkloridi				, ,		
Cadmiumkloridi						
Creatinine - urine (Cadmium) - not critical O.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical O.005 mg/L - urine (Total phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Total phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol) - after the shift O.005 mg/L - urine (Phenol	Kadmiumkloridi	_	_			
Cadmium) - not critical 0.005 mg/L - blood (Cadmium) - not critical		_	_			
Kemiallinen nimiItaliaPortugaliAlankomaatSuomiTanskaFenoli 108-95-21.3 mmol/L - urine (Total phenol) - after the shiftKemiallinen nimiItävaltaSveitsiPuolaNorjaIrlantiFenoli 108-95-2-250 mg/g creatinine - urine (Phenol) - end of shift120 mg/g Creatinine - urine (Phenol) - end of shiftNatriumfluoridi 7681-49-44 mg/g Creatinine - urine () - before following shift2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift						
Cadmium) - not critical Criti				critical		
Kemiallinen nimi Italia Portugali Alankomaat Suomi Tanska						
Kemiallinen nimi Italia Portugali Alankomaat Suomi Tanska						
Fenoli 108-95-2	Kamiallinan nimi	Italia	Dortugali		Cuomi	Tonaka
Total phenol) - after the shift Contain th		Ilalia -	- Fortugan	Alalikulliaat		TallSka
Kemiallinen nimi Itävalta Sveitsi Puola Norja Irlanti Fenoli - 250 mg/g creatinine - urine (Phenol) - end of shift Natriumfluoridi 7681-49-4		_	_	_		
Kemiallinen nimiItävaltaSveitsiPuolaNorjaIrlantiFenoli 108-95-2-250 mg/g creatinine - urine (Phenol) - end of shift120 mg/g Creatinine 						
108-95-2 - urine (Phenol) - end of shift Natriumfluoridi 7681-49-4 urine () - before following shift - urine (Phenol) - end of shift - 2 mg/L - urine (Fluoride) - prior to shift		Itävalta		Puola	Norja	
Natriumfluoridi 7681-49-4 Natriumfluoridi 7681-49-4 Natriumfluoridi 7681-49-4 Natriumfluoridi 7681-49-4 Natriumfluoridi 9		-		-	-	
Natriumfluoridi 4 mg/g Creatinine 2 mg/L - urine 7681-49-4 urine () - before following shift - c shift	108-95-2					
7681-49-4 urine () - before following shift (Fluoride) - prior to shift	Notriumfluoridi	4 ma/a Craatinina	ena of shift			
following shift shift				_	-	
	1001 70 7					

	urine () -			(Fluoride) - end of
	immediately after			` shift
	exposure or end of			
	the shift			
Arsenic acid (H3AsO4),	3.2 million/µL	-	-	-
disodium salt,	Erythrocytes - red			
heptahydrate	and white blood			
10048-95-0	count () - not			
	provided			
	3.8 million/µL			
	Erythrocytes - red			
	and white blood			
	count () - not			
	provided			
	4000 Leukocytes/µL			
	- red and white			
	blood count () - not			
	provided			
	13000			
	Leukocytes/µL - red			
	and white blood			
	count () - not			
	provided			
	10 g/dL Hemoglobin			
	- red and white			
	blood count () - not			
	provided			
	12 g/dL Hemoglobin - red and white			
	blood count () - not			
	provided			
	30 % Hematocrit -			
	red and white blood			
	count () - not			
	provided			
	35 % Hematocrit -			
	red and white blood			
	count () - not			
	provided			
	50 μg/L - urine () -			
	after end of work			
	day, at the end of a			
	work week/end of			
	the shift			
Elohopeadikloridi	25 μg/g Creatinine -	-	-	-
7487-94-7	urine () - after end of			
	work day, at the end			
	of a work week/end			
	of the shift	 		
Pentakloorifenoli	-	 =	-	2 mg/g Creatinine -
87-86-5				urine (total
				Pentachlorophenol)
				- prior to last shift of
				workweek
				5 mg/L - plasma
				(free
				Pentachlorophenol)
				- prior to last shift of
				workweek
Lead chloride (PbCl2)	120 µg/100 mL RBC	-	-	-
7758-95-4	Erythropoietic			
	protoporphyria -			

	blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	30 μg/100 mL blood			
	Lead - blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	3.8 million/µL			
	Erythrocytes - blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	12 g/dL Hemoglobin			
	- blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	35 % Hematocrit -			
	blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	10 mg/L - urine			
	(.deltaAminolevulin			
	ic acid) - not			
	provided			
	3.2 million/µL			
	Erythrocytes - blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	10 g/dL Hemoglobin			
	- blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	30 % Hematocrit -			
	blood			
	(Ethylenediaminetet			
	raacetic acid) - not			
	provided			
	6 mg/L - urine			
	(.deltaAminolevulin			
	ic acid) - not			
	provided			
Koboltti-(II)-sulfaatti,	10 μg/L - urine	-	-	-
heptahydraatti	(spontaneous urine)			
10026-24-1	- after end of work			
10020 24 1	day, at the end of a			
	work week/end of			
	the shift			
	•			
<u> </u>	- () -			0 / 0 // 1
Kadmiumkloridi	2.5 µg/g Creatinine -	-	-	2 μg/g Creatinine -
10108-64-2	urine			urine (Cadmium) -
	(N-Acetylglucosami			not critical
	nidase) - not			
	provided			
	- () -	 		

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton

pitoisuus (PNEC)

Tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja.

Käsien suojaus Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Läpäisemättömät käsineet.

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityselinten suojaus Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot

todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla

tarpeen.

Yleiset hygieniaa koskevat

toimintatavat

Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai

vaatteisiin. Noudata yleisiä ja tavanomaisia varotoimia mahdollisesti tarttuvien

materiaalien käsittelyssä.

Ympäristöaltistumisen

ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Physical state Solid

Olomuoto jauhe tai kakku, lyofilisoitu

Väri keltainen **Haju** Hieman.

Hajukynnys Tietoja ei saatavissa

<u>Ominaisuus</u> <u>Arvot</u> <u>Huomautuksia • Menetelmä</u>

pH 4.9-5.1

pH (vesiliuoksena)

No data available Ei tunneta Sulamis- tai jäätymispiste Kiehumispiste ja kiehumisalue No data available Ei tunneta Leimahduspiste No data available Ei tunneta Haihtumisnopeus Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Tietoja ei saatavissa Ei tunneta Syttyvyysraja ilmassa Ei tunneta

Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja Tietoja ei saatavissa Tietoja ei saatavissa

HöyrynpaineTietoja ei saatavissaEi tunnetaHöyryntiheysTietoja ei saatavissaEi tunnetaSuhteellinen tiheysTietoja ei saatavissaEi tunnetaVesiliukoisuusVeteen liukeneva

Liukoisuus (liukoisuudet)

Jakautumiskerroin

Itsesyttymislämpötila

Hajoamislämpötila

Kinemaattinen viskositeetti

Veteeri liukerieva

Tietoja ei saatavissa

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Kinemaattinen viskositeetti Tietoja ei saatavissa Ei tunneta

Dynaaminen viskositeetti Tietoja ei saatavissa Ei tunneta

Räjähtävyys Ei sovellu

Hapettavuus Ei sovellu

9.2. Muut tiedot

PehmenemispisteEi sovelluMolekyylipainoEi sovelluVOC Content (%)Not applicable

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdystiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään. Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden

mahdollisuus

Ei mitään normaalityöstössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

Hengitys Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Roiskeet silmiin Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää silmiä. (aineosien

perusteella). Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihokosketus Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää ihoa. (aineosien

perusteella).

Nieleminen Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Nieleminen voi aiheuttaa

maĥa-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet

Punoitus. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista.

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Välitön myrkyllisyys

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

ATEmix (suun kautta) 5,194.10 mg/kg ATEmix (ihon kautta) 31,690.50 mg/kg ATEmix (hengitys-pöly/sumu) 37.60 mg/l

Tuotetiedot

Component Information

Component Information			
Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Trikloorietikkahappo	= 3320 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	
Fenoli	= 340 mg/kg (Rat) = 317 mg/kg (Rat)	= 630 mg/kg (Rabbit)	= 316 mg/m³(Rat)4 h
Natriumfluoridi	= 52 mg/kg (Rat)	= 175 mg/kg (Rat)	
Selenium dioxide	= 48 mg/kg (Rat) = 68.1 mg/kg (Rat)	= 4 mg/kg(Rabbit)	
Elohopeadikloridi	= 1 mg/kg (Rat)	= 41 mg/kg (Rabbit) = 41 mg/kg (Rat)	
Thallium(I) acetate	= 41.3 mg/kg(Rat)		
Pentakloorifenoli	= 27 mg/kg (Rat)	= 40 mg/kg (Rabbit) = 26 mg/kg (Rat)	
Lead chloride (PbCl2)	> 1947 mg/kg (Rat)		
Koboltti-(II)-sulfaatti, heptahydraatti	= 582 mg/kg (Rat)		
Kadmiumkloridi	= 88 mg/kg (Rat)		
Antimonate(2-), bis[.mu(2,3-dihydroxybutanedi oato(4-)-O1,O2:O3,O4)]di-, dipotassium, trihydrate, stereoisomer	= 115 mg/kg(Rat)		

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys
Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää ihoa.
Tuotetiedot

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Luokitus perustuu aineosista saatavissa oleviin tietoihin. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Tuotetiedot

Hengityselinten tai ihon

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

herkistyminen

Tuotetiedot

Sukusolujen perimää vaurioittava Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu perimää vaurioittaviksi.

Tuotetiedot	
Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Fenoli	Muta. 2

EGHS / FI Sivu 13/20

Elohopeadikloridi	Muta. 2
Kadmiumkloridi	Muta. 1B

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomainen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

Tuotetiedot		
Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	
Arsenic acid (H3AsO4), disodium salt, heptahydrate	Carc. 1A	
Pentakloorifenoli	Carc. 2	
Kadmiumkloridi	Carc. 1B	

Lisääntymiselle vaarallinen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Elohopeadikloridi	Repr. 2
Lead chloride (PbCl2)	Repr. 1A
Kadmiumkloridi	Repr. 1B

	Tuotetiedot	
STOT - kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.		
Tuotetiedot		
STOT - toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	

Aspiraatiovaara

Tuotetiedot

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Tuotetiedot				
Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys	Äyriäiset
			mikro-organismeille	
Fenoli	EC50: 0.0188 -	LC50: 11.9 - 25.3mg/L	-	EC50: 10.2 - 15.5mg/L
	0.1044mg/L (96h,	(96h, Lepomis		(48h, Daphnia magna)
	Pseudokirchneriella	macrochirus)		EC50: 4.24 - 10.7mg/L
	subcapitata)	LC50: 11.9 - 50.5mg/L		(48h, Daphnia magna)
	EC50: 187 - 279mg/L	(96h, Pimephales		
	(72h, Desmodesmus	promelas)		
	subspicatus)	LC50: 20.5 - 25.6mg/L		
	EC50: =46.42mg/L (96h,	(96h, Pimephales		
	Pseudokirchneriella	promelas)		
	subcapitata)	LC50: 23.4 - 36.6mg/L		
		(96h, Oryzias latipes)		
		LC50: 33.9 - 43.3mg/L		
		(96h, Oryzias latipes)		
		LC50: 34.09 - 47.64mg/L		
		(96h, Poecilia reticulata)		
		LC50: 4.23 - 7.49mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 5.0 - 12.0mg/L		

EGHS / FI Sivu 14/20

		(06h Ongorbynahua		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 5.449 - 6.789mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 7.5 - 14mg/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =0.00175mg/L		
		(96h, Cyprinus carpio)		
		LC50: =11.5mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =13.5mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =27.8mg/L (96h,		
		Brachydanio rerio)		
		LC50: =31mg/L (96h,		
		Poecilia reticulata)		
		LC50: =32mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
Natriumfluoridi	EC50: =272mg/L (96h,	LC50: 38 - 68mg/L (96h,	-	EC50: =338mg/L (48h,
	Pseudokirchneriella	Oncorhynchus mykiss)		Daphnia magna)
	subcapitata)	LC50: =180mg/L (96h,		EC50: =98mg/L (48h,
		EC30. = 180111g/L (9011,		
	EC50: =850mg/L (72h,	Pimephales promelas)		Daphnia magna)
	Desmodesmus	LC50: =830mg/L (96h,		
	subspicatus)	Lepomis macrochirus)		
	. ,	LC50: >530mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
Flohanaadiklaridi				FC50: 0.0015mg/l
Elohopeadikloridi	-	LC50: 0.014 - 0.019mg/L	-	EC50: =0.0015mg/L
		(96h, Oncorhynchus		(48h, Daphnia magna)
		mykiss)		EC50: >0.012mg/L (48h,
		LC50: 0.02 - 0.26mg/L		Daphnia magna)
		(96h, Cyprinus carpio)		. ,
		LC50: 0.096 - 0.133mg/L		
		(96h, Lepomis		
		macrochirus)		
		LC50: 0.1 - 0.182mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 0.13 - 0.19mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 5.933 - 10.34mg/L		
		(96h, Poecilia reticulata)		
		LC50: =0.041mg/L (96h,		
		Poecilia reticulata)		
		LC50: =0.155mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: =0.4mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
	i	LC50: =4.425mg/L (96h,		
			i	İ
		Cyprinus carpio)		F050 0 400 0 500 "
Pentakloorifenoli	EC50: 0.005 - 0.3mg/L	Cyprinus carpio) LC50: 0.031 - 0.038mg/L	-	EC50: 0.138 - 0.307mg/L
Pentakloorifenoli	EC50: 0.005 - 0.3mg/L (96h, Pseudokirchneriella	Cyprinus carpio)	-	EC50: 0.138 - 0.307mg/L (48h, Daphnia magna)
Pentakloorifenoli	(96h, Pseudokirchneriella	Cyprinus carpio) LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus	-	
Pentakloorifenoli	(96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	Cyprinus carpio) LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	
Pentakloorifenoli	(96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.1mg/L (72h,	Cyprinus carpio) LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.079 - 0.187mg/L	-	
Pentakloorifenoli	(96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella	Cyprinus carpio) LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pimephales	-	
Pentakloorifenoli	(96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	Cyprinus carpio) LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	
Pentakloorifenoli	(96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.183mg/L (72h,	Cyprinus carpio) LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.102 - 0.128mg/L	-	
Pentakloorifenoli	(96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	Cyprinus carpio) LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	
Pentakloorifenoli	(96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus	Cyprinus carpio) LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus	-	
Pentakloorifenoli	(96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.183mg/L (72h,	Cyprinus carpio) LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	
Pentakloorifenoli	(96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.1mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.183mg/L (72h, Desmodesmus	Cyprinus carpio) LC50: 0.031 - 0.038mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.079 - 0.187mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.102 - 0.128mg/L (96h, Oncorhynchus	-	

		macrochirus)		
		LC50: 0.11 - 0.49mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 0.170 - 0.3mg/L		
		(96h, Oryzias latipes)		
		LC50: =0.36mg/L (96h,		
		Poecilia reticulata)		
Kadmiumkloridi	EC50: =3.7mg/L (96h,	LC50: =0.0409mg/L (96h,	-	EC50: 0.012 - 0.054mg/L
	Chlorella vulgaris)	Pimephales promelas)		(48h, Daphnia magna)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin	
Fenoli	1.5	
Pentakloorifenoli	5.01	

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Trikloorietikkahappo	Aine ei ole PBT / vPvB
Fenoli	Aine ei ole PBT / vPvB
Natriumfluoridi	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu
sinkkisulfaatti (kidevedellinen), (mono-, heksa- ja heptahydraatti)	Aine ei ole PBT / vPvB
Selenium dioxide	PBT-arviointi ei sovellu
Aluminum nitrate nonahydrate	PBT-arviointi ei sovellu
Lead chloride (PbCl2)	PBT-arviointi ei sovellu
Kadmiumkloridi	PBT-arviointi ei sovellu

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	EU - Endocrine Disrupters Candidate List	EU - Endocrine Disrupters - Evaluated Substances
Pentakloorifenoli	Group III Chemical	-

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

makaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IMDG

14.1 UN number or ID numberNot regulated14.2 Kuljetuksessa käytettäväEi säädelty

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4 PakkausryhmäEi säädelty14.5 Meriä saastuttava aineEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

14.7. Kuljetus irtolastina Tietoja ei saatavissa

MARPOL-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

RID

14.1 YK-numero Ei säädelty14.2 Kuljetuksessa käytettävä Ei säädelty

virallinen nimi

14.3Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4PakkausryhmäEi säädelty14.5YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

<u>ADR</u>

14.1 UN number or ID numberEi säädelty14.2 Kuljetuksessa käytettäväEi säädelty

virallinen nimi

14.3Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4PakkausryhmäEi säädelty14.5YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

<u>IATA</u>

14.1 UN number or ID numberNot regulated **14.2 Kuljetuksessa käytettävä**Ei säädelty

virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokkaEi säädelty14.4 PakkausryhmäEi säädelty14.5 YmpäristövaaratEi sovellu

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvaatimukset Ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset

Ranska

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

Tyoperaiset saliaudet (it 400 0; italiska)		
Kemiallinen nimi	Ranskalainen	Otsikko
	RG-numero	
Fenoli	RG 14	-
108-95-2		
Natriumfluoridi	RG 32	-
7681-49-4		

Selenium dioxide 7446-08-4	RG 75	-
Elohopeadikloridi 7487-94-7	RG 2	-
Pentakloorifenoli 87-86-5	RG 14	-
Lead chloride (PbCl2) 7758-95-4	RG 1	-
Kadmiumkloridi 10108-64-2	RG 61	-

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK)

hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII)

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n	Aine on lupamenettelyn alainen
	mukaisesti	REACH Liite XIV:n mukaisesti
Pentakloorifenoli - 87-86-5	22.	
Kadmiumkloridi - 10108-64-2	72.	
	28.	
	29.	
	30.	

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Vienti-ilmoitusvaatimukset

Tämä tuote sisältää aineita, joita säädellään vaarallisten kemikaalien vientiä ja tuontia koskevan, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012, mukaisesti

Kemiallinen nimi	Euroopan vienti- ja tuontirajoitukset asetuksen (EY) 689/2008
	mukaisesti - Liite numero
Pentakloorifenoli - 87-86-5	l.1
	1.3

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

EUH032 - Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa

H300 - Tappavaa nieltynä H301 - Myrkyllistä nieltynä

EGHS / FI Sivu 18/20

- H302 Haitallista nieltynä
- H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
- H315 Ärsyttää ihoa
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H330 Tappavaa hengitettynä
- H331 Myrkyllistä hengitettynä
- H332 Haitallista hengitettynä
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
- H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita
- H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita
- H350 Saattaa aiheuttaa syöpää
- H351 Epäillään aiheuttavan syöpää
- H360Df Saattaa vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä
- H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä
- H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä
- H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille
- H401 Myrkyllistä vesieliöille
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja * Ihohuomautus

pitoisuus

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
lhosyövyttävyys/ihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)

EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))

Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]

U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut

kemikaalit]

Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Japanin GHS-luokitus

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

NTP (Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances) [kemiallisten aineiden myrkkyvaikutusten rekisteri]

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut Bio-Rad Laboratories, Ympäristöterveys ja Turvallisuus

Muutettu viimeksi 11-kesä-2021

Muutoksen syy

Tehty merkittäviä muutoksia koko käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tarkista kaikki kohdat

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy

EGHS / FI Sivu 20/20