

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine

Kloori

laatumispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 1/10

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi:

Chlorine

Kloori

Chlorine kloori - alkudesinfointiin ja jatkuvaan desinfointiin

Artikkeli No.: 025384, 025528, 025529

UFI: XS00-V0W2-M00F-0A80

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

Tunnistetut käytöt: Biosidit. Uima-allasveden desinfointi.

Desinfointiainetta ja levämyrkkyä ei ole tarkoitettu käytettäväksi ihmisiin tai eläimiin.

Seoksen kielletyt käytöt: Produkten får inte användas på andra sätt än de som anges i avsnitt 1.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Selskapsopplysninger

Jula AB

Box 363, SE-532 24 SKARA

Sverige

Telefon: +46(0)511-24600

www.jula.com,

technical.fi@jula.com, chem@jula.com

Nationell kontakt

Jula Finland OY

Säterinportti Business campus, Linnoitustie 6, 02600 Espoo

Puh: 0753 263 820

Vastaa käyttöturvallisuustiedotteista: chem@jula.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

Häätöpuhelinnumero: 112

0800 147 111 tai 09 471 977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus

Acute Tox. 4

H302 Haitallista nieltynä.

Eye Irrit. 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine

Kloori

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 2/10

Aquatic Acute 1

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Aquatic Chronic 1

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Huomiosana

VAROITUS

Varoitusmerkit



Tuotetarraan merkittävien aineiden nimet

Trokloseeninatrium, dihydraatti

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

General

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.

Ennaltaehkäisy

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä.

Pelastustoimenpiteet

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Varastointi

--

Jäte

P501 Hävitä sisältö/pakkaus poistettava asianmukaisesti merkittyihin jätessäiliöihin kansallisten määräysten mukaisesti.

Täydentäviä tietoja

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

2.3. Muut vaarat

Tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävät REACH-asiakirjan liitteen XIII mukaiset PBT- tai vPVB-kriteerit.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine

Kloori

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 3/10

Seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Requirements for child-resistant fastenings and tactile warning of danger.

Container must carry a tactile warning of danger.

Krav på barnsäker fästning och taktil varning av fara

Behållaren måste bära en taktil varning om fara

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet - Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	ID	Luokitus CLP	Pitoisuus %
Trokloseeninatrium, dihydraatti	Index: 613-030-01-7 CAS: 51580-86-0 EY: 220-767-7	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M=1 M=1 EUH031	> 98

Huomautuksia

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden taidelliset tekstit ovat kohdassa 16

[1] Erityiset pitoisuusrajat

--

[2] Aine, jolle on paikallistasolla määritelty suurempi sallittu pitoisuus työympäristössä

[3] Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

[4] SVHC: aineet jotka on sisällytetty 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet

Pidä huolta turvallisuudestasi. Jos sinulla on mitä tahansa oireita, jotka vaikuttavat terveydentilaasi, ota yhteyttä lääkäriin ja näytä tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot. Tajunnan menetyksen sattuessa aseta henkilö vakaaseen (turvalliseen) sivuasentoon pää hieman taaksepäin kallistettuna ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat - älä aiheuta oksennusta. Jos henkilö oksentaa pakottamatta, on huolehdittava siitä, ettei hän hengitä sisään oksennusta. Henkeä uhkaavassa tilanteessa on ensin suoritettava uhrille elvytystoimenpiteet ja varmistettava lääkärin apu. Hengittämättömyys – anna tekohengitystä välittömästi.

Hengitettynä

Lopeta altistuminen välittömästi ja siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Suojaa altistunut henkilö kylmältä.

Ihokosketuksessa

Poista tuotteen saastuttamat vaatteet. Pese aineen kanssa kosketuksiin joutunut iho runsaalla haalealla vedellä. Saippuaa, vaahtoa tai shampoota voidaan käyttää silloin, kun ei ole ilmennyt mitään ihomuutoksia. Ota yhteyttä lääkäriin.

Silmäkosketuksessa

Huuhtelee silmät välittömästi juoksevalla vedellä silmäluomet avoinna (pidä niitä tarvittaessa auki sormilla). Piilolinssien tapauksessa poista ne välittömästi. Pese silmiä vähintään 10 minuuttia. On suositeltavaa ottaa yhteyttä silmälääkäriin. Ota yhteyttä lääkäriin.

Nieltynä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine

Kloori

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 4/10

Ota yhteyttä lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitettynä

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Ihokosketuksessa

Ei odotettavissa.

Silmäkosketuksessa

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Nieltynä

Ärsytys, pahoinvointi.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi CO₂, sammutusjauheet, hajaantunut vesi

Soveltumattomat sammutusaineet

Älä käytä voimakasta vesisuihkua pinnalle, jolla on palavaa tuotetta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamistuotteet

Palaminen voi muodostaa lämpöhajoamisen tuottamia myrkyllisiä kaasuja, jotka sisältävät hiilidioksidia (CO_x).

Räjähdyttävät seokset

Ei sovellettavissa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä kemiallisten tulipalojen sammuttamisen vakiomenetelmiä.

Jäähdytä korkean lämpötilan vaikutukselle alttiit säiliöt vedellä ja, mikäli mahdollista, poista vaara-alueelta.

Ohenna höyryt hajaantuneella vesisuihkulla.

Estä seoksen joutumista viemäriin, pinta- tai pohjavesiin tai maaperään.

Palomiesten suojarusteet

Täydellinen suojarustus.

Hengitystiet eristävät laitteet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto. Vältä silmä- ja ihokosketusta. Käytä asianmukaista suojarustusta.

Poista kaikki sytytyslähteet. Poista henkilöt, joilla ei ole henkilönsuojaimia.

Jos vuotaa suurempi määrä seosta, varoita käyttäjiä ja määrää ulkopuolisia poistumaan saastuneelta alueelta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä ympäristöä saastumaan.

Suojaa lattiakaivot.

Jos vesistö, viemäriverkosto tai maaperä saastuvat vakavasti, ilmoita asiasta toimivaltaisille viranomaisille.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojaa vaurioituneet pakkaukset.

Tuuleta vaara-alue ja vältä hengittämästä höyryjä.

Kerää mekaanisesti. Sijoita ympäristöstä kerätty massa korvaaviin pakkauksiin ja lähetä se hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.

6.4. Viitteet muihin kohtiin

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine

Kloori

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 5/10

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suosituksot seoksella suoritettavien toimenpiteiden aikana

Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto.

Vältä kontakteja silmien ja ihon kanssa.

Vältä hengittämästä pölyä.

Teollisuuden yleiset työhygieniamääräykset

Älä syö, juo ja tupakoi tuotteen käytön aikana.

Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen.

Vaihda saastuneet vaatteet.

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastotiloissa pitää olla ilmanvaihto.

Säilytä säiliö tiiviisti suljettuna.

Säilytetä kuivassa ja viileässä paikassa.

Säilytä yksinomaan alkuperäisessä pakkauksessa.

Suojattava auringon säteilyn vaikutukselta lämmönlähteeltä ja syttymiseltä.

Älä säilytä yhdessä elintarvikkeiden ja eläinrehujen kanssa.

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tietoa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin

HTP-arvot (Sosiaali- ja terveystministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista)

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				Huomautus
		8h		15 min.		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
--	--	--	--	--	--	--

DNEL

Trokloseeninatrium, dihydraatti:

Työntekijä, systeemiset vaikutukset, hengitettynä: 8,11 mg/m³

Kuluttajat, systeemiset vaikutukset, hengitettynä: 1,99 mg/m³

Työntekijä, systeemiset vaikutukset, iho: 2,3 mg/kg/vrk

Kuluttajat, systeemiset vaikutukset, iho: 1,15 mg/kg/vrk

Kuluttajat, systeemiset vaikutukset, suun kautta: 1,15 mg/kg/vrk

PNEC

Trokloseeninatrium, dihydraatti:

Makea vesi: 170 ng/l

Vesi (satunnaisia vuotoja): 1,7 µg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine

Kloori

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 6/10

Merivesi: 1,52 mg/l

Mikro-organismit jätevedenpuhdistamoissa: 590 µg/l

Makean veden sedimentti: 7,56 mg/kg sedimentin kuiva-ainetta

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Varastotiloissa ja työpisteissä pitää olla tehokas ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet



Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä standardin EN166 mukaisia naamiomallisia suojalaseja.

Käsisuojaus



Suojakäsineet

Käytä kemikaalien vaikutusta kestäviä standardin EN 374 mukaisia suojakäsineitä.

Saastunut iho on pestävä huolellisesti.

Valitse käsinemateriaali ottaen huomioon läpäisy aika, imeytymisnopeus ja hajoa vuus.

On suositeltavaa vaihtaa käsineet säännöllisesti ja heti, jos esiintyy mitä tahansa niiden kulumista, vaurioita (repeytyminen, reikiintyminen) tai muutoksia ulkonäössä (väri, joustavuus, muoto).

Kehon suojaus

Suojavarustuksen tyyppi on valittava vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan konkreettisesti työympäristössä.

Hengityksensuojaus

Käytä rasittavalle ja ärsyttävälle pölylle altistumisen tapauksessa suodattimilla varustettuja pölysuojaimia.

Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jos on mahdotonta ennakoida altistuksen kesto.

Lämpövaarat

Ei odotettavissa

Yleiset turvallisuus- ja hygieniaohteet

On noudatettava henkilökohtaisen hygienian hyvää käytäntöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä, rakeita
Väri	Valkoinen
Haju	Ominainen
Sulamis- ja jäätymispiste	252 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei määrätty
Syttyvyys	Ei määrätty
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei määrätty
Leimahduspiste	Ei määrätty
Itsesyttymislämpötila	Ei määrätty
Hajoamislämpötila	252 °C
pH	5,5-6,5 (1% liuos, 20 °C)
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine

Kloori

laahtimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 7/10

Liukoisuus	Vedessä: 280g/l
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	-0,06
Höyrnpaine	0,008 kPa (50 °C)
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,97 g/cm ³ (20 °C)
Höyrin suhteellinen tiheys	Ei määrätty
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei tietoja

Muut turvallisuusominaisuudet

Ei tietoja

KOHTA 10: Stabilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Seos ei ole kemiallisesti reaktiivinen oikein varastoituna ja käytettynä.

10.2. Kemiallinen stabilisuus

Seos on kemiallisesti stabiili oikein varastoituna ja käytettynä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja

10.4. Vältettävät olosuhteet

Tuote on stabiili eikä normaalikäytössä esiinny reaktiivisuutta. Suojattava tulelta, kipinöiltä, ylikuumenemiselta ja pakkaselta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta vahvojen happojen, emästen ja hapettimien kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole esiintynyt normaalikäytössä. Vaarallisia yhdisteitä, kuten hiilimonoksidia ja hiilidioksidia, muodostuu korkeissa lämpötiloissa ja poltettaessa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

Trokloseeninatrium, dihydraatti:

LD50(suun, rotta F/M – Rattus norvegicus): 750 mg/kg (OECD 401)

LD50(ihon, kani – F/M): 7600 mg/kg (OECD 402)

Höyryttävyyttä/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukulujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine

Kloori

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 8/10

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Muut tiedot

Ei tietoja

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Trokloseeninatrium, dihydraatti:

Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Ympäristö
LC ₅₀	OECD 203	0,30 mg/l	96 tuntia	Kalastaa (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	OECD 202	0,20 mg/l	48 tuntia	Daphnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	0,30 mg/l	72 tuntia	Levä (Selenastrum capricornutum)	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja

12.3. Biokertyvyys

Trokloseeninatrium, dihydraatti:

Log Pow=-0,06

BCF=3,2

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Trokloseeninatrium, dihydraatti:

Log Koc=0,87

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävät REACH-asiakirjan liitteen XIII mukaiset PBT- tai vPvB-kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden hävitysmenetelmät

Hävittävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Käytetyt pakkaukset toimitetaan valtuutetulle yritykselle kierrätystä tai uudelleenkäyttöä varten.

Älä varastoi yhdyskuntajätteiden kanssa.

Ei saa johtaa viemäriin eikä pinta- ja jätevesiin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine

Kloori

laatimispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 9/10

Euroopan jäteluettelo

Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

Pakkaus

15 01 10* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

(*) - Vaaralliset jätteet vaarallisista jätteistä annetun direktiivin 2008/98/EY mukaisesti

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Varoitusmerkintä numero

Luokituskoodi

14.4. Pakkausryhma

14.5. Ympäristövaarat

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IMDG

EmS-numero

ICAO/IATA

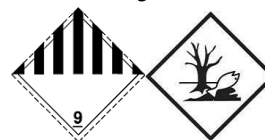
Pakkausohjeet, Matkustaja

Pakkausohjeet, Rahti

3077

**YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE,
KIINTEÄ, N.O.S**

9



M7

III

Joo

Ei sovelleta

Ei sovelleta

F-A, S-F

956

956

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.
- KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja

KOHTA 16: Muut tiedot

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

Chlorine

Kloori

laatumispäivä: 02.02.2023

Tarkistettu:

Sivu/sivumäärä: 10/10

Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden, koko teksti

- H302** Haitallista nieltynä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Lyhenteiden selitykset

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
COD: Kemiallinen hapenkulutus
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana
BCF: Biokertyvyystekijä
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee
EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista
Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin
Koc: Orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskerroin
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Flam. Sol. 2: Flammable solids, Hazard Category 2
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
STOT SE 2: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

Muita tietoja

Käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattu tuote pitää varastoida ja käyttää hyvän teollisen käytännön ja kaikkien lakisääteisten määräysten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja on tarkoitettu kuvaamaan tuotetta turvallisuutta, terveyttä ja ympäristönsuojelua koskevien lainsäädäntöjen näkökulmasta. Niitä ei pidä ymmärtää tiettyjen ominaisuuksien takuuksi.

Emme voi antaa mitään takuita tietojen tarkkuudesta ja täydellisyydestä tai tässä käsiteltyjen tuotteiden, aineiden tai seosten laadusta tai spesifikaatioista.

Käyttäjä on veloitettu luomaan turvalliset olosuhteet tuotteen käytölle ja hän on vastuussa tämän tuotteen epäsiällisestä käytöstä aiheutuvista vaikutuksista.