

Käyttöturvallisuustiedote

Tarkistus: 27-03-2012

Korvaa: 04-01-2011

Versio: 01.01/FIN

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Pikakloori

Aineen nimi: Natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti

Rekisteröinti numero: -

EY-numero: 220-767-7

CAS-nro: 51580-86-0

Indeksinumero: 613-030-01-7

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

Suosittelava käyttötarkoitus: Desinfiointiaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: Clas Ohlson Oy
Annankatu 34-36A, 4.krs
00100 Helsinki

Puh: Finland
020 111 22 22

Faksi:

Sähköposti: info@clasohlson.fi

1.4 Häätöpuhelinnumero

+358 9 471 977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

DSD-luokitus: Xn;R22 R31 Xi;R36/37 N;R50/53

CLP-luokitus: Acute tox. 4;H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

R-lausekkeiden ja H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

Tärkeimmät oireet ja
haittavaikutukset:

Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring. Ärsyttää voimakkaasti silmiä./Orsakar allvarlig ögonirritation. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä./Kan orsaka irritation i luftvägarna. Erittäin myrkyllistä vesieläöille./Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia./Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Merkinnät



Huomiosanat:



Varoitus/Varning

Sisältö:	Natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti/Natriumdiklorisocyanurat, dihydrat (0,99 g/g) (EY-numero 220-767-7)
H-lausekkeet:	Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring. Ärsyttää voimakkaasti silmiä./Orsakar allvarlig ögonirritation. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä./Kan orsaka irritation i luftvägarna. Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia./Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
P-lausekkeet:	Säilytä lasten ulottumattomissa./Förvaras oåtkomligt för barn. Vältettävä päästämistä ympäristöön./Undvik utsläpp till miljön. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta./Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, _edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista./VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin./Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla se jäteasemalle paikallisten määräysten mukaisesti.
Varoitusetiketissä annettavat:	Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa./Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria)./Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

2.3 Muut vaarat

Aine ei täytä PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Rekisteröinti numero	CAS/ EY-numero	Aine	DSD-luokitus/ CLP-luokitus	w/w%	Huom.
.	51580-86-0	Natriumdikloori-isosyanuraatti,	Xn;R22 R31 Xi;R36/37 N;R50/53	100	.
.	220-767-7	dihydraatti	Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319	.	.
.	.	.	STOT SE 3;H335 Aquatic Acute 1;H400	.	.
.	.	.	Aquatic Chronic 1;H410	.	.

R-lausekkeiden ja H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä:	Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Nieltynä:	Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1–2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ihokosketuksen kautta:	Poista saastuneet vaatteet. Pese iho vedellä ja saippualla. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Silmäkosketuksen kautta:	Huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä) vähintään 5 minuutin ajan. Avaa silmä kunnolla. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Muut tiedot:	Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti. Oireet: Katso osa 11.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Terveydelle haitallista nieltynä. Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa kirvelyä ja silmien vuotamista. Pölyn hengittäminen ärsyttää ylempiä hengitysteitä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei vaadi välitöntä erityishoitoa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla. Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kehittää palaessaan haitallisia kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrä säiliöt pois paloalttilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Käytä käsineitä. Käytä suojalaseja.

Pelastushenkilökunta: Käytä käsineitä. Käytä suojalaseja.
Pelastushenkilökunta: suositellaan EN 368 -standardin tyyppin 3 mukaista suojapukua.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine lakaistaan/kerätään talteen mahdollista uudelleenkäyttöä varten tai siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja hävittämisestä on osassa 13. Katso kohdasta 8 suojaruusteen tyyppi.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pölyävissä töissä on huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta (esim. kohdepoisto). Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitettuja välineitä. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalityökalujen käyttöä ja töiden jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää yhdessä hapon kanssa. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot:

Ainesosa:	HTP-arvot	Huomautukset
Orgaaninen pöly	- (8h), - (15m) ppm 5 (8h), 10 (15m) mg/m ³	

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: HTP-arvot 2009.

Huomautukset: -

Mittausmenetelmät: Työperäisen altistuksen mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan seurata työterveydenhoitomittauksilla.

DNEL-arvot: -

PNEC-arvot: -

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia.

Henkilönsuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja.

Henkilönsuojaimet, ihonsuojaus: Käytä muovisia tai kumisia suojakäsineitä. Vaihda saastuneet käsineet välittömästi ja pese kädet vedellä ja saippualla. Tuotteen läpäisyaikaa ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein.

Henkilönsuojaimet, hengityksen suojaus: Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityssuojainta, jossa on P2-suodatin.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Granulaatti
Väri:	Valkoinen
Haju:	Klooria
Hajukynnys:	Ei tietoja
pH (käyttöliuos):	Ei tietoja
pH (konsentraatti):	6
Sulamis- tai jäätymispiste:	250 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei tietoja
Leimahduslämpötila:	Ei tietoja
Haihtumisnopeus:	Ei tietoja
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tietoja
Ylin ja alin syttyvyysraja	Ei tietoja
Ylin ja alin räjähdysraja	Ei tietoja
Höyrynpaine:	Ei tietoja
Höyryntiheys:	Ei tietoja
Suhteellinen tiheys:	1 (bulk)
Liukoisuus:	Vesiliukoisuus: 250 g/l (20 °C)
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi:	Ei tietoja
Itsesyttymislämpötila:	Ei tietoja
Hajoamislämpötila:	Ei tietoja
Viskositeetti:	Ei tietoja
Räjähtävyys:	Ei räjähtävää
Hapettavuus:	Ei tietoja

9.2 Muut tiedot

Ei mitään.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisten reaktioiden mahdollisuutta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä joutumista kosketuksiin voimakkaiden happojen kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitä kuumennetaan korkeaan lämpötilaan ja voi muodostaa myrkyllisiä kaasuja kuten klooria. Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta: Terveydelle haitallista nieltynä.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta: Pölyn hengittäminen ärsyttää ylempiä hengitysteitä. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Syövyttävyyden ja ärsyttävyyden: Voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa kirvelyä ja silmien vuotamista.

Herkistyminen hengitysteiden tai ihon välityksellä: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Sukusolujen perimän vaurioituminen: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Lisääntymiselle vaarallinen:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) kerta-altistumisen vuoksi:	Pölyn hengittäminen ärsyttää ylempiä hengitysteitä.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) toistuvan altistumisen vuoksi:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Aspiraatiovaara:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Muut myrkylliset vaikutukset:	Ei tunnettuja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Väliön myrkyllisyys:

51580-86-0

Kalat: Oncorhynchus mykiss: 96hLC50 = 0,250 mg/l

Äyriäiset: 48hEC50 = 0,05 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuustietoja ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja biologisesta kertymisestä ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arviointeja ei ole tehty.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer. Vältä tuotteen joutumista viemäriin tai pintavesiin. Vuotanut aine ja jäte kootaan suljettuihin, tiiviisiin säiliöihin ja toimitetaan paikalliselle ongelmajätelaitokselle.

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms. 16 05 08 käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID

UN2465 - SP135

14.1 YK-numero

-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

-

14.4 Pakkausryhmä

-

Vaaran tunnusnumero

-

Tunnelirajoituksen koodi:

-

14.5 Ympäristövaarat

-

ADN

UN2465 - SP135

- 14.1 YK-numero -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka -
- 14.4 Pakkausryhmä -
- 14.5 Ympäristövaarat -
- Ympäristövaarat säiliöaluksissa: -

IMDG

UN2465 - SP135

- 14.1 YK-numero -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka -
- 14.4 Pakkausryhmä -
- 14.5 Ympäristövaarat -
- Vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstön (IMDG) mukainen ryhmä: -

ICAO/IATA

UN2465 - A28

- 14.1 YK-numero -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka -
- 14.4 Pakkausryhmä -

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

-

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Eryitysmääräykset: Ei mitään.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Seuraaviin kohtiin on tehty muutoksia: 1,2,14,16

Lyhenteiden selitykset: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

R-lausekkeet: R22 Terveydelle haitallista nieltynä/Farligt vid förtäring.
R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa/Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä./Irriterar ögonen och andningsorganen.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä./Mycket giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i

	vattenmiljön.
H-lausekkeet:	H302 Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä./Orsakar allvarlig ögonirritation. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä./Kan orsaka irritation i luftvägarna. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille./Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia./Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Työntekijöiden koulutus:	Erikoiskoulutusta ei vaadita, mutta tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus on suositeltavaa.

HSV/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®) SF