

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

#### 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

**Kauppanimi**

Df-Kloriitti

**Tunnuskoodi**

Df-Kloriitti

#### 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

##### 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna

Valkaisu ja desinfiointiaine

##### 1.2.2 Toimialakoodi

747

##### 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

#### 1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

##### 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Noso-Tuote Oy

##### 1.3.2 Yhteystiedot

**Katuosoite**

Sulantie 19

**Postinumero ja -toimipaikka**

04300 Tuusula

**Postiosoite**

PL 137

**Postinumero ja -toimipaikka**

04301 Tuusula

**Puhelin**

(09) 2759299

**Telefax**

**Y-tunnus**

0878284-4

##### 1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

##### 1.4.1 Numero, nimi ja osoite

09-4711, 09-471977, 09-2414392

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

### 2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

2.1.1

2.1.2

2.1.3

2.1.4

**CAS-numero  
tai muu koodi**

**Aineosan nimi**

**Pitoisuus**

**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja  
muut tiedot aineosasta**

7681-52-9

Natriumhypokloriittiliuos  
aktiivikloorin määrä 10%

120-130g/l

C: R31-34

##### 2.1.7 Muut tiedot

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Natriumhypokloriitti on voimakkaasti emäksinen hapettava aine. Erytisen vaarallista silmille. Syövyttävä.

Kehittää hapon kanssa myrkyllistä kloorikaasua, joka ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

## 4. ENSIAPUOHJEET

### 4.1 Erityiset ohjeet

Näytettävä tätä käyttöturvatiedotetta lääkärille.

### 4.2 Hengitys

Jos kloorikaasua vapautuu ja aiheutuu hengitysvaikeuksia on potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan nopeasti ja riisuttava välittömästi tahrautunut vaatetus ja annettava happea. Pidettävä levossa, lämpimässä, puolistuvassa asennossa. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

### 4.3 Iho

Roiskeet pestävä välittömästi runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintunut vaatetus ja kengät.

### 4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 20min. ajan. Yhteydenotto lääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

### 4.5 Nieleminen

Huuhdeltava suu heti vedellä ja juotava runsaasti vettä tai maitoa.

### 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

Näytä tätä käyttöturvallisuustiedotetta.

## 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

### 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

-

### 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tulipalossa voi muodostua myrkyllistä kloorikaasua.

### 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä paineilmalaitteita tai vastaavaa hengityslaitetta.

### 5.5 Muita ohjeita

Tuote itsessään ei ole palava. Tulipalossa vapautuvat klooriyhdisteet syövyttävät metalleja ja vahingoittavat rakenteita.

## 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Sisätiloissa huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Kerätään talteen niin hyvin kuin mahdollista.

### 6.3 Puhdistusohjeet

Roiskeet huuhdeltava vedellä pois.

### 6.4 Muita ohjeita

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Käsittely

Ei saa sekoittaa happojen kanssa.

### 7.2 Varastointi

viileä varasto 10-20 C.

### 7.3 Erityiset käyttötavat

-

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

#### 8.1.1 HTP-arvot

CAS-numero	Aineosan nimi
------------	---------------

#### 8.1.2 Muut raja-arvot

#### 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Käytetään suojaruustusta. Suihku tai muu vedensaantimahdollisuus työpaikan lähellä. Huolellinen työhön opastus.

##### 8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Tarvittaessa käytettävä hengityssuojainta, tyyppi B.

##### 8.2.1.2 Käsiensuojaus

nitriilikumi tai PVC käsineet.

##### 8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasit tarvittaessa.

##### 8.2.1.4 Ihonsuojaus

Kemikaaleilta suojaava suojavaatetus.

#### 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

-

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Kellertävä liuos, ominainen tuoksu.

### 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH-arvo 9

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

9.2.3 Leimahduspiste

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet hapettava aine

9.2.7 Höyrynpaine

9.2.8 Suhteellinen tiheys

- 9.2.8.1 **Bulkkitiheys**
- 9.2.9 **Liukoisuus**
- 9.2.9.1 **Vesiliukoisuus** liukenee veteen
- 9.2.9.2 **Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)**
- 9.2.9.3 **Liukoisuus muihin liuottimiin**
- 9.2.10 **Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi**
- 9.2.11 **Viskositeetti**
- 9.2.12 **Höyryntiheys**
- 9.2.13 **Haihtumisnopeus**
- 9.3 **Muut tiedot**

Tuotteen muista ominaisuuksista ei ole tietoa.

## **10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 **Vältettävät olosuhteet**  
Yli 20 C lämpötilat, altistuminen valolle.
- 10.2 **Vältettävät materiaalit**  
-
- 10.3 **Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Hapot ja hapettavasti reagoivat aineet, sekä liika kuumentaminen vapauttavat kloorikaasua.

## **11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 **Välitön myrkyllisyys**  
-
- 11.2 **Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
-
- 11.3 **Herkistyminen**  
-
- 11.4 **Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
-
- 11.5 **Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
-
- 11.6 **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Tuotteen muista terveysvaikutuksista ei ole annettu tietoa.

## **12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 **Ekotoksisuus**
- 12.1.1 **Myrkyllisyys vesieliöille**  
-
- 12.1.2 **Myrkyllisyys muille eliöille**  
-
- 12.2 **Liikkuvuus**  
-
- 12.3 **Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 **Biologinen hajoavuus**  
-
- 12.3.2 **Kemiallinen hajoavuus**

Natriumhypokloriitti hajoaa neutraaleissa ja happamissa olosuhteissa melko nopeasti joko suolaksi ja hapeksi tai natriumkloraatiksi ja suolaksi.

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

-

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuotteen muista ympäristövaikutuksista ei ole tietoa.

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Hävitetään viranomaisten antamien ohjeiden mukaan.

## **14. KULJETUSTIEDOT**

14.1	YK-numero	-
14.2	Pakkausryhmä	-
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	-
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	-
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	-
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	-
14.3.4	Muita tietoja	Ei VAK/ ADR-luokitusta.
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	-
14.4.2	Oikea tekninen nimi	-
14.4.2.2	EmS	-
14.4.2.3	Pakkausryhmä	-
14.4.2.4	Merta saastuttava aine	-
14.4.2.5	Oheisvaarat	-
14.4.2.6	IMO-Varoituslipukkeet	-
14.4.3	Muita tietoja	Ei IMDG-luokitusta.
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	-
14.5.2	Oikea tekninen nimi	-
14.5.2.1	ICAO-Varoituslipukkeet	-
14.5.3	Muita tietoja	Ei ICAO-Ti / IATA-luokitusta.

## **15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

EY-numero

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

**15.1.3 R-lausekkeet**

**15.1.4 S-lausekkeet**

S 1/2

Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.

S 28

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.

S 45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava  
heti lääkäriin.

S50 Ei saa sekoittaa hapon kanssa.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

**15.2 Kansalliset määräykset**

<b>16. MUUT TIEDOT</b>
------------------------

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

**16.2 Koulutusohjeet**

**16.3 Käyttörajoitukset**

**16.4 Lisätiedot**

NOSO-TUOTE OY

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, 09.11.2009

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

-

**Päiväys** 09.11.09