

Forberedelse dato: 23-sep-2013

Revisionsdato: 26-apr-2024

Revisionsnummer: 2.2

**1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****1.1. Produktidentifikator**

**Produktnavn** DeLaval Chlorine Tablets  
**UFI:** 8R70-P0NR-800G-C39K  
**Indeholder** natriumdichlorisocyanuratdihydrat  
**PR-nr** 1457425

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Anbefalet anvendelse** Detergent Sanitizer  
**Anvendelser, der frarådes** Forbeholdt faglig anvendelse.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

**Kontakt fabrikanten** **Leverandør**  
DeLaval N.V. DeLaval A/S  
Industriepark-Drongen 10 Merkurvej 5  
Gent 6000 Kolding 7941 3188  
Belgium  
Tel. +32 9 280 91 21  
Email MSDS.EU@delaval.com

**1.4. Nødtelefon**

**Nødtelefon** (45) 8212 1212

**2. FAREIDENTIFIKATION****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008***For den fulde ordlyd af H-sætninger nævnt i dette afsnit, se afsnit 16*

Akut toksicitet - oral	Kategori 4. (H302)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2. (H319)
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)	Kategori 3. (H335)
Akut toksicitet for vandmiljøet	Kategori 1. (H400)
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Kategori 1. (H410)

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008****Farepiktogrammer****Signalord**

ADVARSEL

**Faresætninger**

H302 - Farlig ved indtagelse

<b>EU-specifikke faresætninger</b>	H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer EUH031 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre
<b>Sikkerhedssætninger</b>	P102 - Opbevares utilgængeligt for børn P261 - Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray P280 - Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse P301 + P312 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Kontakt GIFTLINJEN/læge/... i tilfælde af ubehag P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning P501 - Bortskaf indhold/holdere i overensstemmelse med gældende lokale bestemmelser
<b>Indeholder</b>	natriumdichlorisocyanuratdihydrat

### 2.3. Andre farer

Dette kemiske produkt indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB) ( $\geq 0.1\%$ )

Dette kemiske produkt indeholder ingen stoffer, der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT) ( $\geq 0.1\%$ )

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende ( $\geq 0.1\%$ )

## 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Blanding

Præparatets kemiske karakter.

Kemisk navn	EF-nr	Vægt-%	Klassifikation CLP	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)	REACH-registreringsnummer
natriumdichlorisocyanuratdihydrat 51580-86-0	220-767-7	90 - 100	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) EUH031	-	-	-	01-2119489371-33

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

### Akut toksicitet-estimat

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50
natriumdichlorisocyanuratdihydrat 51580-86-0	500 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-

Rat (rotte) Rabbit (kanin)

### Supplerende oplysninger

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

## 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger.

**Generel rådgivning** Øjeblikkelig lægehjælp er ikke nødvendig. Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende

<b>Kontakt med øjnene</b>	læge. Øjeblikkelig lægehjælp er ikke nødvendig. Skyl grundigt med rigeligt vand, også under øjenlågene. Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
<b>Kontakt med huden</b>	Ring til en læge, hvis hudirritationen varer ved. Øjeblikkelig lægehjælp er ikke nødvendig. Vask straks af med rigeligt vand. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen.
<b>Indtagelse</b>	Øjeblikkelig lægehjælp er ikke nødvendig. Skyl munden. Drik rigeligt vand. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved. Fremkald IKKE opkastning.
<b>Indånding</b>	Øjeblikkelig lægehjælp er ikke nødvendig. Søg frisk luft. Kunstigt åndedræt og/eller ilt kan være nødvendigt. Søg læge.
<b>Beskyttelse af førstehjælpere</b>	Brug personligt beskyttelsesudstyr.

#### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

<b>Akutte virkninger</b>	Ifølge vores erfaring og de oplysninger, der er blevet stillet os til rådighed, giver produktet ingen skadelige virkninger, hvis det anvendes og håndteres som angivet.
<b>Forsinkede effekter</b>	Ingen kendt.
<b>Effekter af overeksponering</b>	Ingen kendt.

#### **4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

<b>Information til lægen</b>	Behandles symptomatisk.
------------------------------	-------------------------

## **5. BRANDBEKÆMPELSE**

### **5.1. Slukningsmidler**

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Kulsyre (CO <sub>2</sub> ), Vand, Skum
<b>Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes</b>	Ingen.

### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

<b>Særlige farer i forbindelse med kemikaliet</b>	Termisk nedbrydning kan udløse irriterende gasser og dampe.
---	---

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

<b>Beskyttelsesmidler og forholdsregler for brandmandskab</b>	I tilfælde af brand: brug selvforsynet åndedrætsværn. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
---	---

## **6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

<b>Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer</b>	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
<b>Andre oplysninger</b>	Se punkt 12 for yderligere oplysninger
<b>Anvisninger for brandmandskab.</b>	Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler. Anvend personligt beskyttelsestøj (se punkt 8).

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Ingen specielle miljømæssige forholdsregler kræves. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Undgå, at produktet udledes i afløb. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmme. Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Opdæm. Sug op med inert absorberende materiale. Undgå, at produktet udledes i afløb. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

### **6.4. Henvielse til andre punkter**

Se punkt 12 for yderligere oplysninger  
For personlig beskyttelse se punkt 8  
AFSNIT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

## **7. HÅNTERING OG OPBEVARING**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

<b>Håndtering</b>	Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
-------------------	---

**Generelle hygiejneregler** Generel praksis for erhvervshygiejne. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Fjern forurenede tøj og vask før genbrug.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Opbevaring** Opbevares på et tørt sted. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Holdes tilbage i et lukket område. Beholderne skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, godt ventileret sted.

**Tysk opbevaringsklasse** 10 - 13

### 7.3. Særlige anvendelser

**Eksponeringsscenario** Ikke relevant

**Andre retningslinjer** Ikke relevant

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1. Kontrolparametre

Kemisk navn	EU	Storbritannien	Frankrig	Spanien	Tyskland
Polyethylenglycol 25322-68-3					TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> Peak: 500 mg/m <sup>3</sup>
Kemisk navn	Italien	Portugal	Holland	Finland	Danmark
Polyethylenglycol 25322-68-3					TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Kemisk navn	Østrig	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Polyethylenglycol 25322-68-3	STEL: 4000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>			

**Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)**  
**Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)**

Ingen oplysninger tilgængelige  
Ingen oplysninger tilgængelige

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Tekniske sikkerhedsforanstaltninger**

**Personlige værnemidler**

Beskyttelse af øjne

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder

Åndedrætsværn

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

sikkerhedsbriller med sideskærme. (EN 166).  
Letvægtsbeskyttelsestøj. Beskyttelseshandsker.  
Neoprenhandsker Uigennemtrængelige handsker (EN 374)  
Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn. Bær et trykluffforsynet åndedrætsværn. Åndedrætsværn med filter.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmnes. Undgå, at produktet udledes i afløb.

## 9. FYSISK OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Tilstandsform** tablet  
**Udseende** Hvid  
**Lugt** Svag klor  
**Lugttærskel** Ingen oplysninger tilgængelige

#### Egenskab

**Smeltepunkt/område**

**Kogepunkt/område**

**Øvre antændelsesgrænse:**

**Øvre eksplosionsgrænse**

**Nedre antændelsesgrænse**

**Nedre eksplosionsgrænse**

**Flammepunkt**

**Selvantændelsestemperatur**

**Dekomponeringstemperatur**

#### Værdier

> 100 °C

> 100 °C

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

Ingen tilgængelige data

> 100 °C

Ingen tilgængelige data

175-246 °C

pH-værdi	(1 %) 6
Kinematisk viskositet	Ingen tilgængelige data
Vandopløselighed	Ingen tilgængelige data
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen tilgængelige data
Opløselighed	26 g/ 100 g @ 25 °C
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen tilgængelige data
Damptryk	Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	Ingen tilgængelige data
Relativ dampmassefylde	Ingen tilgængelige data
Partikelegenskaber	Ikke relevant

**9.2. Andre oplysninger**

Viskositet	Ingen tilgængelige data
------------	-------------------------

9.2.1. Oplysninger om fysiske fareklasser  
Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhedsegenskaber  
Ingen oplysninger tilgængelige

**10. STABILITET OG REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Ingen tilgængelige data.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilitet	Stabil under normale forhold.
------------	-------------------------------

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Farlig polymerisation	Farlig polymerisering forekommer ikke.
Risiko for farlige reaktioner	ingen ved normalt brug.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Opbevares utilgængeligt for børn.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Materialer, der skal undgås	Stærke oxidationsmidler
-----------------------------	-------------------------

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Carbonoxider.

**11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Indånding	Ingen oplysninger tilgængelige.
Kontakt med øjnene	Ingen oplysninger tilgængelige.
Kontakt med huden	Ingen oplysninger tilgængelige.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse.

Kemisk navn	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
natriumdichlorisocyanuratdihydrat	500 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-

Rat (rotte) Rabbit (kanin)

**Hudætsning/irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

<b>Carcinogenicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>enkel STOT-eksponering</b>	Kan forårsage irritation af luftvejene.
<b>STOT - gentagen eksponering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Aspirationsfare</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**11.2. Oplysninger om andre farer****11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende ( $\geq 0.1\%$ ).

**11.2.2. Andre oplysninger**

Ingen

## 12. MILJØOPLYSNINGER

**12.1. Toksicitet****Økotoksiske virkninger**

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Kemisk navn	Alger/vandplanter	Fisk	Microtox	Waterflea
natriumdichlorisocyanuratdihydrat	EC50 (Chlorella pyrenoidosa (aglae)): < 0.5 mg/l Exposure time: 3 h	LC50= 0.25 mg/l (96h)	EC50 : 51 mg/l (3 h) OECD Test Guideline 209	EC50= 0.28 mg/l (48h)

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

natriumdichlorisocyanuratdihydrat Ikke let bionedbrydelig ( 2 % efter 28 dage) Vand OECD 301D

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen oplysninger tilgængelige

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
natriumdichlorisocyanuratdihydrat	-0,0056

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen oplysninger tilgængelige.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende ( $\geq 0.1\%$ ).

**12.7. Andre negative virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige.

## 13. BORTSKAFFELSE

**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Restaffald/restprodukter**

Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald må ikke komme i kloakken.

**Kontamineret emballage**

Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

**Andre oplysninger**

Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses

specifik  
Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

### IMDG/IMO

14.1 UN-nr	Ikke reguleret
14.2 Forsendelsesbetegnelse	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfare	Ingen
14.6 Særlige bestemmelser	Ingen
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Ingen oplysninger tilgængelige

### ADR/RID

14.1 UN-nr	Ikke reguleret
14.2 Forsendelsesbetegnelse	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfare	Ingen
14.6 Særlige bestemmelser	Ingen

### IATA/ICAO

14.1 UN-nr	Ikke reguleret
14.2 Betegnelse på forsendelsen	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfare	Ingen
14.6 Særlige bestemmelser	Ingen

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**WGK-klassificering** Vandfareklasse = 3 (selvklassificering)

**PR-nr** 1457425

#### **EU-lovgivning**

Reg. 1907/2006 (REACH)

Reg. 878/2020 amending REACH Annex II

Reg. 1272/2008 on classification, packaging and labeling of substances and mixtures

Reg. 2018/1480/CE (ATP 13 CLP)

Dir. 98/24/CE

Dir. 2000/39/CE (OEL)

Dir. 2008/98/EC (on waste)

Reg. 649/2012/CE (PIC)

Internationale fortegnelser

**Alle komponenter i produktet er på følgende inventarlistes:** Australien (AICS), Kina (IECSC), Japan (ENCS), Filippinerne (PICCS).

**EINECS/ELINCS** All components are listed or exempted

Tekstforklaring

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige data

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

**Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3**

H302 - Farlig ved indtagelse

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

EUH031 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Klassificeringen for menneskers sundhed, fysiske og kemiske risici og miljøfarer blev afledt af en kombination af beregningsmetoder og, hvor de er tilgængelige, testdata.

**Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

<b>Forberedelse dato:</b>	23-sep-2013
<b>Revisionsdato:</b>	26-apr-2024
<b>Revisionsnummer:</b>	2.2
<b>Revisionsnote:</b>	
<b>Årsag til revidering</b>	Update Section: 15.1, 16

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

Sikkerhedsdatabladet ender her