

<b>NOVADAN®</b>	<b>SÄKERHETS DATABLAD</b>	<b>NOVADAN®</b>
<b>Des Foam PAA</b>		

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	10.04.2012
Omarbetad	24.02.2021

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Des Foam PAA
UFI	QNV0-D0H1-1006-U7SK
Artikelnr.	12182, 12225, 12226, 12262, 12269

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde	Desinfektionsmedel baserat på perättiksyra.
Huvudsaklig avsedd användning	PP-BIO-4 Biocidal products for food and feed area
Andra användningar	PP-BIO-2 Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals PP-BIO-3 Biocidal products for veterinary hygiene
Relevanta identifierade användningar	SU0-2 Andra aktiviteter relaterade till tillverkning och service SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiskeri SU4 Tillverkning av livsmedel SU20 Hälsovård PC8 Biocidprodukter (t.ex. Desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PROC0 Annan Process eller aktivitet PROC5 Blandning i batch processer för formulering av preparat och artikler (flerstegs- och/eller signifikant kontakt) PROC7 Industriell sprutning PROC10 Påförande med rulle eller borste PROC11 Icke-industriell sprayning ERC6B Industriell användning av reaktiva processhjälpmiddel ERC8B Bred dispersiv inomhus användning av reaktiva ämnen i öppna system
Användningar som avråds	Inga specifika användningar som avråds har identifierats.
Industriell användning	Ja
Yrkesmässig användning	Ja
Konsumentanvändning	Nej

Användning av kemikalien,  
kommentar

Denna produkt omfattas av EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2019/1148 av den 20 juni 2019 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer.  
Köp av produkten kräver att en redogörelse skickas till leverantören.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Producent

Företagsnamn	Novadan ApS
Postadress	Platinvej 21
Postnr.	DK-6000
Postort	Kolding
Land	Danmark
Telefon	+ 45 76 34 84 00
Fax	+ 45 75 50 43 70
E-post	<a href="mailto:sds@novadan.dk">sds@novadan.dk</a>
Webbadress	<a href="http://www.novadan.dk">www.novadan.dk</a>

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Beskrivning: Vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation – dygnet runt 112
------------	---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Ox. Liq. 2; H272; På basis av testdata. Met. Corr. 1; H290; Expertutlåtande Skin Corr. 1B; H314; Beräkningsmetod. Eye Dam. 1; H318; Beräkningsmetod. Acute Tox. 4; H302; Beräkningsmetod. STOT SE 3; H335; Beräkningsmetod. Aquatic Chronic 2; H411; Beräkningsmetod. Acute Tox. 4; H332; Beräkningsmetod.
---	---

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

För ytterligare information, se sektion 11.

Ytterligare information om klassificering

De uppgifter som anges i detta säkerhetsdatablad, gäller för den koncentrerade produkten.  
För information om rekommenderade användarlösningar, se kap. 16,

### 2.2. Märkningsuppgifter

## Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Väteperoxid, Ättiksyra, Perättiksyra 15 g/kg
Signalord	Fara
Faroangivelser	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H302 Skadligt vid förtäring. H332 Skadligt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme / gnistor / öppen låga / heta ytor. – Rökning förbjuden. P261 Undvik att inandas ångor/sprej/dimma. P280 Använd ögonskydd/skyddshandskar/skyddskläder. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P234 Förvaras endast i originalförpackningen. P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. P273 Undvik utsläpp till miljön.
Kompletterande märkning	Endast för yrkesmässigt bruk. Läs medföljande anvisningar.

### 2.3. Andra faror

Fysikaliska-kemiska effekter	Vid kontakt med klorhaltiga ämnen kan der utvecklas giftiga gaser. Utvecklar kraftig värme vid kontakt med basiska (alkaliska) ämnen, risk för stötkokning (stänk).
Hälsoeffekt	Frätande på hud och ögon. Kan ge bestående skada på ögonen, speciellt om produkten inte GENAST sköljes bort. Farligt vid förtäring. Skadligt vid inandning. Sprutdimma kan irritera andningsorganen. Se i övrigt punkt 11 för ytterligare information om hälsorisk.
Miljöeffekter	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Produkten kan i större mängder medföra en lokal ändring av aciditeten i små vattenmiljön som kan innebära risk för skadliga effekter på vattenlevande organismer. Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Andra faror	I koncentrerad form kan produkten vara korrosiv mot metaller. Om produkten används enligt rekommenderad dosering, kontakttid och temperatur kan den användas på metall. Inga belägg för hormonstörande.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Väteperoxid	CAS-nr.: 7722-84-1 EG-nr.: 231-765-0 Indexnr.: 008-003-00-9 REACH reg nr.: 01-2119485845-22-XXXX	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Klassificering enligt CLP, anmärkning: B Ytterligare information om klassificering: SCL: STOT SE 3; H335; C ≥ 35 % Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Anmärkning: B	15 – 30 %	
Ättiksyra	CAS-nr.: 64-19-7 EG-nr.: 200-580-7 Indexnr.: 607-002-00-6 REACH reg nr.: 01-2119475328-30-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Klassificering enligt CLP, anmärkning: B Ytterligare information om klassificering: SCL: Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Anmärkning: E	1 – 5 %	
Perättiksyra	CAS-nr.: 79-21-0 EG-nr.: 201-186-8 Indexnr.: 607-094-00-8 REACH reg nr.: 01-2119531330-56-0011	Org. Perox. D; H242 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 3; H331	1 – 5 %	

		STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 10 Klassificering enligt CLP, anmärkning: B; D	
Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider	CAS-nr.: 308062-28-4 EG-nr.: 931-292-6 REACH reg nr.: 01-2119490061-47-xxxx	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	1 – 5 %
1-Hydroxietan-1, 1-difosfonsyra	CAS-nr.: 2809-21-4 EG-nr.: 220-552-8 REACH reg nr.: 01-2119510391-53-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318 Acute tox. 4; H302	1 – 5 %
Ämne, kommentar	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel: - <5%: fosfonater , Desinfektionsmedel , katjon tensid . Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Flytta den skadade från förorenat område.
Inandning	Personen skall vila i frisk luft under uppsyn. Vid obehag uppsök läkare och tag med säkerhetsdatabladet.
Hudkontakt	Tvätta genast förorenad hud och skölj med vatten. Tag genast av förorenade kläder och spola huden med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 15 minuter. Kan ge upphov till permanenta skador om inte ögonen sköljs omedelbart. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Genast till sjukhus-ögonläkare. Fortsätt sköljningen under transport till sjukhus.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick rikliga mängder vatten. Tillkalla ambulans. Tag med säkerhetsdatabladet. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet.
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	Använd lämplig skyddsutrustning. Beträffande personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Starkt frätande. Orsakar starka smärtor och allvarliga ögonskador. Ögonblicklig förstahjälp är nödvändig. Sprutdimma irriterar luftvägarna och kan medföra hosta och andningsbesvär. Kan orsaka frätskador på slemhinnor, svalg, matstrupe och magsäck.
Fördröjda symptom och effekter	Frätskada som tränger djupt in i hudvävnaden, märks oftast först efter en tid.

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar

Vid medvetslöshet, oralt intag eller ögonkontakt: Kontakta genast läkare / ambulans. Visa detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Tag hänsyn till ev. andra kemikalier vid val av brandsläckningsmedel.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker

Fastän ämnet inte är klassificerat som brandfarligt har det oxiderande egenskaper och kan öka förbränningshastigheten hos andra material. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av slutna förpackning. Släckningsvatten som har varit i kontakt med produkten kan vara frätande.

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand eller höga temperaturer bildas: Syre.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning

Använd lämplig skyddsutrustning. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

Brandsläckningsmetoder

Hänvisning till företagets brandrutiner. Informera ansvariga myndigheter vid risk för förorening av vattentäkt. Undvik inandning av rökgaser. Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder

Varning! Produkten är frätande. Skyddshandskar, -glasögon och speciella arbetskläder skall användas. Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod

Valla in och sug upp spill med sand, jord eller annat, icke brännbart material. Tvätta spillplatsen med vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Se avsnitt 8 och avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Undvik inandning av ångor och sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Oxidationsmedel – Förvaras åtskilt från brandfarliga och brännbara material. Undvik kraftig värme. Får inte blandas med klorhaltiga produkter då det kan utvecklas giftig klorgas.
-----------	--

## Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien	Noggrann personlig hygien är nödvändig. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas. Förtäring, rökning och vattenfontän är inte tillåtna på arbetsplatsen. Ta av förorenade kläder och personlig skyddsutrustning innan du går in i en matplats.
----------------------------	---

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvaras avskilt från: Klor och Alkalier. Oxidationsmedel – Förvaras åtskilt från brandfarliga och brännbara material. Produkten ska förvaras i ogenomskinlig behållare och ej utsättas för direkt solljus.
---------	--

Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från värme, gnistor och öppen eld.
---------------------------------	--

## Förhållanden för säker lagring

Temperatur vid förvaring	Värde: -10 – 30 °C
Lagringsstabilitet	Hållbarhet: 24 månader.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.
------------------------------	---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Väteperoxid	CAS-nr.: 7722-84-1	Nivågränsvärde (NGV) : 1 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 1,4 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 2 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 3 mg/m <sup>3</sup> Nivågränsvärde (NGV) : 1,4 mg/m <sup>3</sup>	År: 2011
Ättiksyra	CAS-nr.: 64-19-7	Nivågränsvärde (NGV) : 5 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 13 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b>	År: 2018

Värde: 10 ppm

**Korttidsgränsvärde (KGV)**Värde: 25 mg/m<sup>3</sup>**DNEL / PNEC**

Ämne

Väteperoxid

DNEL

**Grupp:** Professionell**Exponeringsväg:** Lang sigt (gentages) – Indånding – Lokal effekt**Värde:** 1,4 mg/m<sup>3</sup>**Referens:** ECHA**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Kort sigt (akut) – Indånding – Lokal effekt**Värde:** 1,93 mg/m<sup>3</sup>**Referens:** ECHA**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Lang sigt (gentages) – Indånding – Lokal effekt**Värde:** 0,21 mg/m<sup>3</sup>**Referens:** ECHA**Grupp:** Professionell**Exponeringsväg:** Kort sigt (akut) – Indånding – Lokal effekt**Värde:** 3 mg/m<sup>3</sup>**Referens:** ECHA

PNEC

**Exponeringsväg:** Saltvatten**Värde:** 0,047 mg/l**Exponeringsväg:** Sediment i sötvatten**Värde:** 0,047 mg/l**Exponeringsväg:** Sediment i saltvatten**Värde:** 0,047 mg/l**Exponeringsväg:** Jord**Värde:** 0,023 mg/kg**Exponeringsväg:** Sötvatten**Värde:** 0,0126 mg/l**Exponeringsväg:** Reningsanläggning**Värde:** 4,66 mg/l

Ämne

Ättiksyra

DNEL

**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Akut inandning (lokal)**Värde:** 25 mg/m<sup>3</sup>**Referens:** ECHA**Grupp:** Professionell**Exponeringsväg:** Akut inandning (lokal)**Värde:** 25 mg/m<sup>3</sup>**Referens:** ECHA**Grupp:** Konsument



	<p><b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 25 mg/m<sup>3</sup> <b>Referens:</b> ECHA</p>
	<p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 25 mg/m<sup>3</sup> <b>Referens:</b> ECHA</p>
PNEC	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten <b>Värde:</b> 3,058 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten <b>Värde:</b> 0,3058 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten <b>Värde:</b> 11,36 mg/kg</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten <b>Värde:</b> 1,136 mg/kg</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 85 mg/l</p> <p><b>Värde:</b> 11,36 mg/l <b>Referens:</b> intermittent release</p>
Ämne	Perättiksyra
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 0,6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 0,6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Akut dermal (lokal) <b>Värde:</b> 0,12 mg/kg</p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 0,6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 0,6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 0,6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 0,6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument</p>

PNEC

**Exponeringsväg:** Akut inandning (lokal)**Värde:** 0,3 mg/m<sup>3</sup>**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Akut inandning (systemisk)**Värde:** 0,6 mg/m<sup>3</sup>**Exponeringsväg:** Sötvatten**Värde:** 3,058 mg/l**Exponeringsväg:** Saltvatten**Värde:** 0,3058 mg/l**Exponeringsväg:** Sediment i sötvatten**Värde:** 11,36 mg/kg**Exponeringsväg:** Sediment i saltvatten**Värde:** 1,136 mg/kg**Exponeringsväg:** Reningsanläggning**Värde:** 85 mg/l**Värde:** 11,36 mg/l**Kommentar:** Intermittent release

Ämne

Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

DNEL

**Grupp:** Professionell**Exponeringsväg:** Långsiktig inandning (systemisk)**Värde:** 6,2 mg/m<sup>3</sup>**Grupp:** Professionell**Exponeringsväg:** Långsiktig dermal (systemisk)**Värde:** 11 mg/kg**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Långsiktig inandning (systemisk)**Värde:** 1,53 mg/m<sup>3</sup>**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Långsiktig dermal (systemisk)**Värde:** 5,5 mg/kg**Grupp:** Konsument**Exponeringsväg:** Långsiktig oral (systemisk)**Värde:** 0,44 mg/kg

PNEC

**Exponeringsväg:** Sötvatten**Värde:** 0,0335 mg/l**Exponeringsväg:** Saltvatten**Värde:** 0,00335 mg/l**Exponeringsväg:** Reningsanläggning**Värde:** 24 mg/l**Exponeringsväg:** Livsmedelsprodukter**Värde:** 11,1 mg/kg

Ämne	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten <b>Värde:</b> 5,24 mg/kg
	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten <b>Värde:</b> 0,524 mg/kg
	<b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Värde:</b> 1,02 mg/kg
DNEL	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lang sigt (gentages) – Oral <b>Värde:</b> 6,5 mg/kg bw/day
	<b>Grupp:</b> Professionell <b>Exponeringsväg:</b> Lang sigt (gentages) – Oral <b>Värde:</b> 13 mg/kg bw/d
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten <b>Värde:</b> 0,0136 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten <b>Värde:</b> 59 mg/kg
	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten <b>Värde:</b> 5,9 mg/kg
	<b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Värde:</b> 96 mg/kg
	<b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 20 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Livsmedelsprodukter <b>Värde:</b> 12 mg/kg
	<b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten <b>Värde:</b> 0,136 mg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Mekanisk ventilering kan vara nödvändig. Det skall finnas tillgång till snabb och riklig ögonspolning i anslutning till arbetsplatsen.

### Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd Använd godkända skyddsglasögon. EN 166.

## Handskydd

Hud- / handskydd, långvarig kontakt

Använd skyddshandskar av:  
Butylgummi.  $\geq 0,7$  mm  
EN 374.

Genombrottsid

Värde:  $\geq 480$  min

Handskydd, kommentar

På grund av stor mångfald av typer skall tillverkarens anvisningar följas. Rekommendationen är en kvalificerad bedömning baserad på kunskap om ingående ämnen.

## Hudskydd

Ytterligare hud skyddsåtgärder

Vid risk för kontakt skall förkläde eller speciella arbetskläder användas.  
Använd gummistövlar.

## Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid

Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Typ A2/B2/P2 EN 143/EN149.

## Termisk fara

Termisk fara

Se avsnitt 5.

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 6.

# AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form

Vätska

Färg

Färglös.

Lukt

Karakteristisk. Lätt stickande lukt.

Luktgräns

Kommentarer: Inga data.

pH

Status: vid leverans  
Värde:  $\sim 1,5$   
Kommentarer: Acidity H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> [% m/m]: 4,6 (CIPAC MT191)

Status: i vattenlösning  
Värde:  $\sim 4,5$   
Koncentration: 1 %

Status: i vattenlösning  
Värde:  $\sim 3,5$   
Koncentration: 3 %

Smältpunkt / smältpunktsintervall

Kommentarer: Inte relevant.

Kokpunkt/kokpunktsintervall

Kommentarer: Inte relevant.

Flampunkt	Värde: > 100 °C Metod: Pensky-Martens closed cup. Testreferens: EC 440/2008 A.9
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte relevant.
Brandfarlighet	Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte relevant.
Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte relevant.
Relativ densitet	Värde: ~ 1,10 kg/l
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Fullständigt lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Inte relevant.
Självtändningstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Sönderfallstemperatur	Värde: > 60 °C Metod: Self Accelerating Decomposition Temperature Testreferens: OECD 113 Kommentarer: Non-metal container
Viskositet	Värde: < 50 mPa s Metod: Brookfield DV-II, LV-1, 100 rpm, 20°C
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Starkt oxidationsmedel.

## 9.2. Annan information

### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Kommentarer Inga data.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet  
Produkten är ett kraftigt oxidationsmedel, som är stabilt under normala omständigheter. Vid upphettning finns en risk för sönderfall. Vid kontakt med oförenliga ämnen finns risk för exotermt sönderfall. (självaccelererande).

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet  
Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner  
Nedbrytningsprodukter är vatten och oxid, som i stängda behållare och rör kan ge tryckökning och risk för explosion. Oxidutsläpp kan också vara brandfarligt. Produkten är stabiliserad. Reagerar häftigt med starka syror, baser, organiska ämnen och vissa metallföreningar. Reagerar häftigt med vatten. Utvecklar giftiga gaser vid blandning med klorhaltiga produkter.

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Sönderfaller vid upphettning. Starkt oxidationsmedel – undvik kontakt med reduktionsmedel. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus. Klorhaltiga produkter.

## 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Brandfarligt/brännbart material. Alkaliska metaller.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vid brand eller höga temperaturer bildas: Syre.

## Andra upplysningar

Andra upplysningar I koncentrerad form kan produkten vara korrosiv mot metaller. Om produkten används enligt rekommenderad dosering, kontakttid och temperatur kan den användas på metall.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Väteperoxid
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> 563,5 mg/kg  <b>Kommentarer:</b> ECHA</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Varaktighet:</b> 24 h  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Kommentarer:</b> ECHA</p> <p><b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning. (dimma)  <b>Varaktighet:</b> 4 h  <b>Värde:</b> 1,5 mg/l</p>

Ämne	Ättiksyra
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Varaktighet:</b> single dose  <b>Värde:</b> 3530 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råttor  <b>Kommentarer:</b> ECHA</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Varaktighet:</b> -</p>

Ämne

**Värde:** > 2000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Kanin

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LC50  
**Exponeringsväg:** Inandning.  
**Varaktighet:** 1 h  
**Värde:** 5620 ppm  
**Försöksdjursart:** Mus.  
**Kommentarer:** ECHA

Akut toxicitet

**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 100 mg/kg bw  
**Kommentarer:** ATE, 01-2119531330-56-xxxx

**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** 1100 mg/kg bw  
**Kommentarer:** ATE, 01-2119531330-56-xxxx

**Testad effekt:** LC50  
**Exponeringsväg:** Inandning. (dimma)  
**Varaktighet:** 4 h  
**Värde:** 0,512 mg/l  
**Kommentarer:** Exp Supporting Acute toxicity: inhalation.013,  
01-2119531330-56-xxxx

**Testad effekt:** LC50  
**Exponeringsväg:** Inandning. (dimma)  
**Värde:** 0,204 mg/l  
**Kommentarer:** Calculated value, PAA Assesment report

Ämne

Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

Akut toxicitet

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** > 2000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råttor

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Metod:** OECD Guideline 401  
**Värde:** 1064 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råttor

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** ATEmix beräknad  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 3546,7 mg/kg

**Typ av toxicitet:** Subkronisk  
**Testad effekt:** NOAEL

	<p><b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> 88 mg/kg bw /d  <b>Försöksdjursart:</b> Råttor</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Subkronisk  <b>Testad effekt:</b> LOAEL  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Värde:</b> 0,045 mg/cm<sup>2</sup>  <b>Försöksdjursart:</b> Mus.</p>
Ämne	1-Hydroxietan-1,1-difosfonsyra
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> 2350 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råttor</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Värde:</b> 7940 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Kanin</p>
Andra toxikologiska data	Inga toxikologiska tester är utförda på produkten.

## Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Farligt vid förtäring. Farligt vid inandning.
Ämne	Väteperoxid
Frätande / irriterande testresultat	<b>Metod:</b> OECD 404 <b>Art:</b> Kanin. <b>Resultatutvärdering:</b> Frätande på hud.
Ämne	Perättiksyra
Frätande / irriterande testresultat	<b>Metod:</b> Inte känt. <b>Art:</b> Inte känt. <b>Resultatutvärdering:</b> Frätande på hud.
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Frätande / irriterande testresultat	<b>Typ av toxicitet:</b> Hudirritation <b>Art:</b> Kanin <b>Resultatutvärdering:</b> Irriterar huden.
Ämne	Väteperoxid
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	<b>Metod:</b> Inte känt. <b>Art:</b> Inte känt. <b>Resultatutvärdering:</b> Resultat: Frätanda för ögonen.
Ämne	Perättiksyra
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	<b>Metod:</b> Inte känt. <b>Art:</b> Inte känt. <b>Resultatutvärdering:</b> Resultat: Frätanda för ögonen.



Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Ögonskada eller ögonirritation, testresultat	<b>Typ av toxicitet:</b> Ögonirritation <b>Art:</b> Kanin <b>Resultatutvärdering:</b> Resultat: Ögonirriterande.
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Luftvägs- / hudsensibilisering	<b>Art:</b> Marsvin <b>Resultatutvärdering:</b> Inte sensibiliserande.
Inandning	Ångor och sprutdimma kan irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta. Farligt vid inandning.
Hudkontakt	Verkar starkt frätande. Kan medföra djupgående vävnadsskador.
Ögonkontakt	Verkar starkt frätande och orsakar starka smärtor. Nödvändigt att omgående ge första hjälpen. Kan ge bestående skada på ögonen, speciellt om produkten inte GENAST sköljes bort.
Förtäring	Farligt vid förtäring. Kan orsaka frätskador på slemhinnor, svalg, matstrupe och magsäck.
Sensibilisering	Inga belägg för antingen hud eller luftvägssensibilisering.
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Mutagenitet i könsceller	<b>Typ av toxicitet:</b> In vitro mutagenitet <b>Metod:</b> OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test <b>Resultatutvärdering:</b> Inga belägg för mutagenitet.  <b>Typ av toxicitet:</b> In vitro mutagenitet <b>Metod:</b> OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test <b>Resultatutvärdering:</b> Inga belägg för mutagenitet.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Inga belägg för mutagenitet.
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Cancerogenitet	<b>Typ av toxicitet:</b> Cancerframkallande <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Art:</b> Råtta <b>Resultatutvärdering:</b> Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för detta ämne.  <b>Typ av toxicitet:</b> Cancerframkallande <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Art:</b> Mus <b>Resultatutvärdering:</b> Det finns inga bevis för cancerframkallande egenskaper för detta ämne.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Inga belägg för cancerframkallande egenskaper.
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Reproduktionstoxicitet	<b>Typ av toxicitet:</b> Könsceller <b>Dos:</b> 25 mg/kg <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Art:</b> Råtta

**Resultatutvärdering:** NOAEL**Typ av toxicitet:** Könsceller**Dos:** 100 mg/kg**Art:** Råtta**Resultatutvärdering:** NOELUtvärdering av  
reproduktionstoxicitet,  
klassificering

Inga belägg för reproduktionstoxicitet .

Utvärdering av specifik  
organtoxicitet - enstaka  
exponering, klassificering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Utvärdering av specifik  
organtoxicitet - upprepad  
exponering, klassificering

Inga belägg för specifik organtoxicitet .

Utvärdering av fara vid aspiration,  
klassificering

Inga belägg för för aspirationrisk.

## 11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Inga belägg för hormonstörande.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne

Ättiksyra

Toxicitet i vattenmiljö, fisk

**Värde:** 301 mg/l**Metod:** LC50

Ämne

Perättiksyra

Toxicitet i vattenmiljö, fisk

**Värde:** 0,67 mg/L (LC50)**Testtid:** 96 h**Art:** Oncorhynchus mykiss**Metod:** OECD 203**Testreferens:** ECHA

Ämne

Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

Toxicitet i vattenmiljö, fisk

**Typ av toxicitet:** Akut**Värde:** 2,67 – 3,46 mg/l**Testtid:** 96 h**Art:** Pimephales promelas**Metod:** LC50, OECD 203**Typ av toxicitet:** Kronisk**Värde:** 0,42 mg/l**Testtid:** 302 d**Art:** Pimephales promelas**Metod:** EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)**Kommentarer:** NOEC

Ämne

1-Hydroxietan-1,1-difosfonsyra

Toxicitet i vattenmiljö, fisk

**Värde:** 195 mg/l

	<b>Testtid:</b> 96h <b>Art:</b> Onychorhynchus mykiss <b>Metod:</b> LC50
Ämne	Ättiksyra
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<b>Värde:</b> 301 mg/l <b>Metod:</b> LC50
Ämne	Perättiksyra
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<b>Värde:</b> 0,16 mg/L (EC50) <b>Testtid:</b> 72 h <b>Art:</b> Pseudokirchnerella subcapitata <b>Metod:</b> EPA OPP 123-3 <b>Testreferens:</b> ECHA
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Värde:</b> 0,143 mg/l <b>Testtid:</b> 72 h <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Metod:</b> OECD Guideline 201, ErC 50  <b>Typ av toxicitet:</b> Kronisk <b>Värde:</b> > 0,067 mg/l <b>Exponeringstid:</b> 28 d <b>Art:</b> Periphyton <b>Metod:</b> OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test <b>Kommentarer:</b> NOEC
Ämne	Perättiksyra
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> 0,73 mg/L (EC50) <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> EPA OPP 72-2 <b>Testreferens:</b> ECHA
Ämne	Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Värde:</b> 3,1 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> EC50, OECD 203  <b>Typ av toxicitet:</b> Kronisk <b>Värde:</b> 0,7 mg/l <b>Exponeringstid:</b> 21 d <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> OECD 211 <b>Kommentarer:</b> NOEC
Ekotoxicitet	<p>Produkten innehåller ett ämne som är mycket giftigt för vattenlevande organismer.</p> <p>Innehåller ett ämne (Aquatic Acute 1; H400 eller Aquatic Chronic 1; H410) som är omfattat av multiplikationsfaktor reglen.</p>

Stora mängder av produkten kan påverka surhetsgraden (pH-värdet) i vattenmiljön med risk för skadliga effekter för vattenlevande organismer.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet

Produkten är lätt bionedbrytbar.

Ämne

Perättiksyra

Biologisk nedbrytbarhet

**Värde:** > 70 %  
**Metod:** OECD 301 E  
**Testperiod:** 28 d

Ämne

Aminer, C12-14 alkyldimethyl, N-oxider

Biologisk nedbrytbarhet

**Värde:** > 60 %  
**Metod:** OECD 301B  
**Testperiod:** 28 d

**Värde:** 73 %  
**Metod:** OECD 314C Anaerobic Biodegradation test  
**Testperiod:** 57 d

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga

Produkten är inte bioackumulerande.

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

## 12.7 Andra skadliga effekter

Potentiellt hormonstörande

Kommentarer: Inga belägg för hormonstörande.

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten

Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall.  
Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.  
-

Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen

Avyttra oanvänd produkt och förpackning i enlighet med lokala föreskrifter.

EWC-kod

EWC-kod: 0706 Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning

	av fetter, smörjmedel, såpa, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och kosmetika Klassificerad som farligt avfall: Ja
EWC Förpackning	EWC-kod: 0706 Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av fetter, smörjmedel, såpa, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och kosmetika Klassificerad som farligt avfall: Ja
Andra upplysningar	EAK-koden gäller för produktrester i ren form. Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods Ja

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN 3149

IMDG 3149

ICAO/IATA 3149

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED

ADR/RID/ADN VÄTEPEROXID OCH PEROXIÄTTIKSYRA I BLANDNING, STABILISERAD

IMDG HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED

ICAO/IATA HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED

Kommentarer Self Accelerating Decomposition Temperature (SADT): >60 °C

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN 5.1 (8)

Klassificeringskod ADR/RID/ADN OC1

Sekundärfara ADR/RID/ADN (8)

IMDG 5.1 (8)

Sekundärfara IMDG (8)

ICAO/IATA 5.1 (8)

Sekundärfara ICAO/IATA (8)

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN II

IMDG II

ICAO/IATA II

### 14.5 Miljöfaror

ADR/RID/ADN	Farosymbol för "Miljöfarligt ämne" skall användas vid transport av emballage över 5 L eller 5 Kg.
IMDG	Farosymbol för "Miljöfarligt ämne" skall användas vid transport av emballage över 5 L eller 5 Kg.
IMDG Vattenförorenande	Yes

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare Ingen anmärkning given.

## 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Produktnamn HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE STABILIZED

### Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	5.1+8
Faromärkning IMDG	5.1+8
Faromärkning ICAO/IATA	5.1+8

### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	E
Transportkategori	2
Faronr.	58

### IMDG Övrig information

EmS	F-H, S-Q
-----	----------

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Andra anmärkningar	Endast för yrkesmässigt bruk. Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt. Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.
Biocider	Ja
Lagar och förordningar	AFS 2012:3 – Minderårigas arbetsmiljö, med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar. AFS 2018:1 – Hygieniska gränsvärden.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel. EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej  
har utförts

### AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta

Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.  
H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H301 Giftigt vid förtäring.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H315 Irriterar huden.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H331 Giftigt vid inandning.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Utbildningsråd

Det krävs inte någon särskild utbildning, men användaren skal vara bekant med detta Säkerhetsdatablad. Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.

Ytterligare information

BRUKSKLAR BLANDNING: 1 - 3%: Ej märkningspliktig.  
Om produkten används enligt rekommenderad dosering, kontakttid och temperatur kan den användas på metall.

Upplysningar som har lagts till,  
raderats eller reviderats

Ändring i följande rubriker: 1, 2, 3, 7, 8, 11, 12, 13, 16

Version

1

Utarbetat av

ALM