

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Utfärdat 2022-09-29

Versionsnummer 1.0

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

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	MAGNACLEAN FLOCK FE
UFI:	Y1A0-JOEX-P00T-FP2G

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

Identifierade användningar	Vattenreningskemikalie
----------------------------	------------------------

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företag	Jerlings Maskin AB Glanshammar 413 705 97 Glanshammar
Telefon	019-46 57 00
E-post	info@jerlings.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Met. Corr. 1, H290

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

(Se avsnitt 16)

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord	Fara
Faroangivelser	
H290	Kan vara korrosivt för metaller
H302	Skadligt vid förtäring
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
Skyddsangivelser	
P260	Inandas inte gaser, dimma, ångor eller sprej
P280	Använd skyddshandskar och skyddskläder samt ögonskydd eller ansiktsskydd
P301+P330+P331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten
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 GIFTINFORMATIONSCENTRALEN
P406	Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje

### Kompletterande faroinformation

EUH208 Innehåller NICKELDIKLORID. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Innehåller: JÄRN(III)KLORID, SALTSYRA ... %

## 2.3 Andra faror

Ej angivet.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
<b>JÄRN(II)KLORID</b>		
CAS nr: 7705-08-0 EG nr: 231-729-4 REACH: 01-2119497998-05	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H290, H302, H315, H318	35 - 45 %
<b>SALTSYRA ... %</b>		
CAS nr: 7647-01-0 EG nr: 231-595-7 Index nr: 017-002-01-X REACH: 01-2119484862-27	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290, H314, H335	0,5 - 2 %
<b>NICKELDIKLORID</b>		
CAS nr: 7718-54-9 EG nr: 231-743-0 Index nr: 028-011-00-6	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin. Sens. 1, Muta. 2, Carc. 1A, Repr. 1B, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331, H301, H315, H334, H317, H341, H350i, H360D, H372, H400, H410	<0,001 %

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generellt

Vid minsta tvekan eller om symptom uppstår, sök läkare.  
Försök aldrig ge medvetlös person vätska eller annat via munnen.

#### Vid inandning

Flytta genast den skadade till frisk luft. Ge konstgjord andning om andningen har upphört. Vid andningssvårigheter låt utbildad personal ge den skadade syrgas. Låt den skadade vila på varm plats och kontakta omedelbart läkare.

#### Vid kontakt med ögonen

Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser.  
Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon; Transportera omedelbart den skadade till sjukhus.  
Viktigt! Skölj även under transporten till sjukhus (ögonläkare).

#### Vid hudkontakt

Tag av nedstänkta kläder.  
Spola med rikligt med vatten (nöddusch) och kontakta läkare.  
Om symptom uppkommer, kontakta läkare.

#### Vid förtäring

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drick sedan minst en halv liter vatten och kontakta läkare. Framkalla EJ KRÄKNING.

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

#### Vid inandning

Kan ge frätsår i näsa och svalg vid inandning, samt hosta och vid höga halter andningssvårigheter.

#### Vid kontakt med ögonen

Orsakar allvarliga frätskador på ögon.  
Irritation.  
Smärta.  
Blindhet.

### **Vid hudkontakt**

Frätskador kan uppstå.  
Irritation.  
Rodnad.  
Missfärgning av hud.  
Allergiska reaktioner kan uppstå hos sensibiliserade personer.

### **Vid förtäring**

Förtäring ger sveda, illamående och kräkning som kan orsaka frätskador i matstrupe.  
Skadligt vid förtäring.

### **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Symptomatisk behandling.  
Vid kontakt med läkare, se till att ha etikett eller detta säkerhetsdatablad till hands.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 Släckmedel**

#### **Lämpliga släckmedel**

Släckes med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

#### **Olämpliga släckmedel**

Får ej släckas med vatten med högt tryck.

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

Släckvattnet kan vara starkt frätande.  
Vid brand kan frätande gaser spridas.  
Vid brand bildas väteklorid.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brandsläckning använd heltäckande klädsel som skyddar mot frätande ämnen.  
Vid brand använd friskluftsmask.  
Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.  
Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.  
Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.  
Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.  
Sörj för god ventilation.  
Observera halkrisk vid läckage/spill.  
Observera att spolvattnet kan vara frätande.  
Vid behov, utrym olycksplatsen och tillkalla räddningstjänst.  
Kemskyddsdräkt bör användas vid allt räddnings- och saneringsarbete.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.  
Kontakta räddningstjänsten vid större spill.

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

Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t ex vermikulit, samla ihop materialet och skicka det för avfallshantering.

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Inandas ej ångorna och undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Vidta de förebyggande åtgärder och skyddsåtgärder som krävs för säker hantering.

Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.

Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.

Arbeta så att spill förebyggs. Om spill ändå skulle uppstå, åtgärda det omedelbart enligt anvisningarna i Avsnitt 6 i detta säkerhetsdatablad.

Håll skilt från inkompatibla produkter.

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

Tag av nedstänkta kläder.

Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Vidta lämpliga tekniska kontrollåtgärder om nödvändigt, se Avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisiker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.

Förvaras oåtkomligt för barn.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder samt från redskap eller ytor som har kontakt med dessa.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

Lagras torrt och svalt (frostfritt, men ej över 30°C).

Använd alltid förseglade och tydligt märkta förpackningar.

Förvaras i väl ventilerat utrymme, ej över ögonhöjd.

Förvaras ej i närheten av inkompatibla material (se avsnitt 10.5).

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden

##### Nickelföreningar (som Ni)

Sverige (AFS 2018:1 (AFS 2020:6))

Nivågränsvärde 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Totaldamm)

Anm. C,S

##### SALTSYRA ... %

Sverige (AFS 2018:1 (2020:6))

Nivågränsvärde 2 ppm / 3 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde 4 ppm / 6 mg/m<sup>3</sup>

Anm.

Förklaringar till förkortningar ges i Avsnitt 16b

**DNEL  
JÄRN(III)KLORID**

	<b>Exponeringstyp</b>	<b>Exponeringsväg</b>	<b>Värde</b>
Konsument	Kroniska Systemiska	Inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Dermalt	0,57 mg/kg bw
Arbetstagare	Akuta Systemiska	Inhalation	2 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Akuta Systemiska	Dermalt	0,57 mg/kg bw
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Inhalation	2 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Akuta Systemiska	Inhalation	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Akuta Systemiska	Dermalt	0,29 mg/kg bw
Konsument	Kroniska Systemiska	Oralt	0,29 mg/kg bw
Konsument	Kroniska Systemiska	Dermalt	0,29 mg/kg bw

**SALTSYRA ... %**

	<b>Exponeringstyp</b>	<b>Exponeringsväg</b>	<b>Värde</b>
Arbetstagare	Akuta Lokala	Inhalation	15 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Kroniska Lokala	Inhalation	8 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC  
JÄRN(III)KLORID**

Miljöskyddsmål	PNEC-värde
Sediment i sötvatten	49500 mg/kg dw
Sediment i havsvatten	49500 mg/kg dw
Mikroorganismer i avloppsrening	500 mg/L
Mark (jordbruk)	55500 mg/kg dw

**8.2 Begränsning av exponeringen**

De faror som produkten eller dess beståndsdelar medför ska beaktas i riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet, i enlighet med gällande arbetsmiljölågstiftning. Riskbedömningen ska revideras regelbundet och uppdateras om nödvändigt.

**8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Ventilationen på arbetsplatsen ska säkerställa en luftkvalitet som uppfyller kraven enligt gällande arbetsmiljölågstiftning. Processventilation bör användas för att avlägsna luftföroreningar vid källan. Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Använd tättslutande skyddsglasögon enligt standard EN166.

## Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Använd skyddshandskar som uppfyller normen EN374 vid risk för direktkontakt.

Vid kontinuerlig kontakt, använd handskar med minsta genombrottstid på minst 240 minuter, men helst över 480 minuter.

Den mest lämpliga handsken bör väljas i samråd med handskleverantören, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet och egenskaperna hos de kemikalier som hanteras. Notera att materialets genombrottstid påverkas av exponeringens varaktighet, temperaturförhållanden, nötning med mera.

Baserat på produktens kemiska egenskaper rekommenderas följande handskmaterial (EN 374):.

- Neoprengummi.
- Polyvinylklorid PVC.

## Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Det mest lämpliga andningsskyddet ska tas fram i samråd med arbetsmiljöombudet, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet.

Baserat på produktens fysikaliska och kemiska egenskaper rekommenderas följande filtertyp(er) och/eller filterkombination(er):.

- B.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Fysikaliskt tillstånd	Flytande
b) Färg	mörkbrunt
c) Lukt	surt
d) Smältpunkt/frys punkt	<-20 °C
e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100 - 105 °C
f) Brandfarlighet	Ej angiven
g) Nedre och övre explosionsgräns	Ej angiven
h) Flampunkt	Ej angiven
i) Självantändningstemperatur	Ej angiven
j) Sönderdelningstemperatur	315 °C
k) pH-värde	Vid leverans är pH-värdet: ≈1
l) Kinematisk viskositet	Ej angiven
m) Löslighet	Löslighet i vatten: Löslig
n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej angiven
o) Ångtryck	Ej angiven
p) Densitet och/eller relativ densitet	1,41 - 1,44 g/cm <sup>3</sup>
q) Relativ ångdensitet	Ej angiven
r) Partikelegenskaper	Ej angiven

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Ej angiven

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktistika

Ej angiven

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reagerar med metaller och bildar därvid vätgas som kan bilda en explosiv gasblandning med luft.  
Kan vara korrosivt för metaller.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Under normala hanterings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik frost.  
Skydda mot värme och direkt solljus.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med baser.  
Undvik kontakt med metaller.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala förhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Uppgifter om möjliga hälsofarliga effekter är baserade på erfarenheter och / eller toxikologiska egenskaper hos flera komponenter i produkten.

#### Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring.

#### JÄRN(III)KLORID

LD50 råtta 24h: 1872 mg/kg Oralt

#### Frätande/irriterande på huden

Orsakar allvarliga frätskador på hud.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga frätskador på ögon.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.

#### Mutagenitet i könsceller

Produkten är inte klassificerad som mutagen.

#### Cancerogenitet

Produkten är inte klassificerad som cancerframkallande.

#### Reproduktionstoxicitet

Produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxisk.

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Produkten är inte klassificerad för specifik organtoxicitet vid enstaka exponering.

#### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Produkten är inte klassificerad för specifik organtoxicitet vid upprepad exponering.

#### Fara vid aspiration

Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.

### 11.2 Information om andra faror

#### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ingen information finns tillgänglig.

#### 11.2.2 Annan information

Ej angivet.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Förhindra utsläpp i mark, vatten och avlopp.

Produkten ska inte märkas som miljöfarlig. Det är dock inte uteslutet att stora utsläpp, eller upprepade mindre utsläpp, kan ha en skadlig inverkan på miljön.

### SALTSYRA ... %

LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h: > 56 mg/L

LC50 Moskitfisk (*Gambusia affinis*) 96h: 232 mg/L

### NICKELDIKLORID

LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 1 - 9.7 mg/L

LC50 elritsa (*Pimephales promelas*) 96h: 1 - 25 mg/L

LC50 solabborre (*Lepomis macrochirus*) 96h: 1 - 25.5 mg/L

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h: 6.68 mg/L

LC50 Zebrafisk (*Brachydanio rerio*) 96h: 100 mg/L

LC50 karp (*Cyprinus carpio*) 96h: 1 - 6.9 mg/L

EC50 Alger (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72h: 0.66 mg/L

EC50 Alger (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 96h: 0.006 - 0.0125 mg/L

LC50 guppy (miljonfisk) (*Poecilia reticulata*) 96h: 1 - 43.57 mg/L

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt eller dess ingredienser ackumuleras ej i naturen.

### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten är blandbar med vatten och är därför rörlig i mark och vatten.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Kriterierna för PBT och vPvB är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen information finns tillgänglig.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Produkten är sur och kan sänka pH-värdet lokalt vid utsläpp till vatten.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering för produkten

Förhindra utsläpp i avlopp.

Kasserad produkt skall omhändertas som farligt avfall enligt gällande föreskrifter.

Förpackningar som inte är helt tömda kan innehålla rester av farliga ämnen och ska därför omhändertas som farligt avfall enligt ovan. Förpackningar som är helt tömda kan lämnas för materialåtervinning.

Se direktiv 2008/98/EG om avfall. Beakta även nationella och regionala bestämmelser om avfallshantering.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

3264

### 14.2 Officiell transportbenämning

FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (JÄRN(III)KLORID, SALTSYRA ... %)

### 14.3 Faroklass för transport

#### Klass

8: Frätande ämnen

#### Klassificeringskod (ADR/RID)

C1: Frätande ämnen utan sekundärfara, Sura ämnen: Oorganiska vätskor



## Sekundärfara (IMDG)

Ingen sekundärfara enligt IMDG

## Etiketter



### 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp III

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

#### Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: E

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

Ej tillämpligt

### 14.8 Övrig transportinformation

Transportkategori: 3; Högsta totalmängd per transportenhet 1000 kg eller liter (ADR 1.1.3.6)

Stuvningskategori A (IMDG)

Nödinstruktioner (EmS) vid BRAND (IMDG) F-A

Nödinstruktioner (EmS) vid SPILL (IMDG) S-B

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Ej angivet.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

#### Revisioner av detta dokument

Detta är första versionen

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

#### Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller, farokategori 1 - Met. Corr. 1, H290 - Kan vara korrosivt för metaller
Acute Tox. 4	Akut oral toxicitet, farokategori 4 - Acute Tox. 4, H302 - Skadligt vid förtäring
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Irriterar huden
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1 - Eye Dam. 1, H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, farokategori 1B - Skin Corr. 1B, H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation - STOT SE 3, H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
Acute Tox. 3	Akut oral toxicitet, farokategori 3 - Acute Tox. 3, H301 - Giftigt vid förtäring
Resp. Sens. 1	Luftvägs- eller hudsensibilisering, Luftvägssensibilisering, farokategori 1 - Resp. Sens. 1, H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
Skin. Sens. 1	Luftvägs- eller hudsensibilisering, Hudsensibilisering, farokategori 1 - Skin. Sens. 1, H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
Muta. 2	Mutagenitet i könsceller, farokategori 2 - Muta. 2, H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
Carc. 1A	Cancerogenitet, farokategori 1A - Carc. 1A, H350i - Kan orsaka cancer vid inandning
Repr. 1B	Reproduktionstoxicitet, farokategori 1B - Repr. 1B, H360D - Kan skada det ofödda barnet
STOT RE 1	Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, farokategori 1 - STOT RE 1, H372 - Orsakar

organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>

- Aquatic Acute 1 Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1 - Aquatic Acute 1, H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer
- Aquatic Chronic 1 Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1 - Aquatic Chronic 1, H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
- Skin Corr. 1 Frätande eller irriterande på huden, farokategori 1 - Skin Corr. 1, H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

#### **Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 8 Sverige (AFS 2018:1 (AFS 2020:6))**

- C Ämnet är cancerframkallande  
S Ämnet är sensibiliserande

#### **Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14**

- ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
- RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
- IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
- ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
- IATA Internationella lufttransportföreningen
- Tunnelrestriktionskod: E; Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E
- Transportkategori: 3; Högsta totalmängd per transportenhet 1000 kg eller liter (ADR 1.1.3.6)

#### **16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

##### **Datakällor**

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2022-09-29.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

##### **Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad**

- 1907/2006 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
- 1272/2008 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
- 2008/98/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv

#### **16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen**

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

#### **16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser**

##### **Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3**

- H290 Kan vara korrosivt för metaller
- H302 Skadligt vid förtäring
- H315 Irriterar huden
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna
- H331 Giftigt vid inandning
- H301 Giftigt vid förtäring
- H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>  
H350i Kan orsaka cancer vid inandning  
H360D Kan skada det ofödda barnet  
H372 Orsakar organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

**16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön**  
**Varning för felaktig användning**

Ej angivet.

**Övrig relevant information**

Ej angivet

**Uppgifter om detta dokument**



Detta säkerhetsdatablad är producerat och kontrollerat av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)