

Enligt 453/2010 och 1272/2008

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

Utfärdat 2015-04-27

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

**Klor 2-Fas**

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

**Identifierade användningar**

Desinfektionsmedel

Poolkemikalie

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Företag**

PoolKlubben AB

Agnesfridsvägen 186

21375 Malmö

0709-306260

Support@poolklubben.se

**Telefon**

**E-post**

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge kontakta Giftinformationscentralen, larmnr 112

Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 08-33 12 31; <http://www.giftinformationscentralen.se>

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt 1272/2008**

Oxiderande fasta ämnen (Bekräftad kategori 2)

Akut toxicitet (Kategori 4 oral)

Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering; Kan orsaka irritation i luftvägarna (Kategori 3 resp)

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra (R31 i DSD)

Mycket giftigt för vattenlevande organismer (Kategori Akut 1)

Mycket giftigt med långtidseffekter i vatten (Kategori Cron 1)

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkningsuppgifter enligt 1272/2008**

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

EUH031

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra

H272

Kan intensifiera brand. Oxiderande

H302

Skadligt vid förtäring

H318

Orsakar allvarliga ögonskador

H335

Kan orsaka irritation i luftvägarna

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Skyddsangivelser

P102

Förvaras oåtkomligt för barn

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P280

Använd skyddshandskar och ögonskydd

P305+P351+P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser

P310 om det går lätt. Fortsätt att skölja  
Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN  
P501 Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning

### 2.3 Andra faror

EUH206 – Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor).

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt består av en blandning av flera olika fasta ämnen.

### 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>TRIKLORISOCYANURSYRA</b>		
CAS nr 87-90-1 EG nr 201-782-8 Index nr 613-031-00-5	STOT SE 3resp, Eye Irrit 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; M = I, Acute Tox 4 oral, Ox Sol 2; H335, H319, H400, H410, H302, H272	80 - 85%
<b>ALUMINIUMSULFAT HYDRAT KRISTALLIN</b>		
CAS nr 17927-65-0 EG nr 233-135-0	Eye Dam 1; H318	1 - 5%
<b>BORSYRA</b>		
CAS nr 10043-35-3 EG nr 233-139-2 Index nr 005-007-00-2	Repr 1BFD; H360FD	1 - 2%
<b>KOPPAR(II)SULFAT VATTENFRI</b>		
CAS nr 7758-98-7 EG nr 231-847-6 Index nr 029-004-00-0	Acute Tox 4oral, Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; M = I; H302, H315, H319, H400, H410	1 - 2%
<b>DIKLORISOCYANURSYRA NATRIUMSALT DIHYDRAT</b>		
CAS nr 51580-86-0 EG nr 220-767-7 Index nr 613-030-01-7	Acute Tox 4oral, Eye Irrit 2, STOT SE 3resp, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; M = I; H302, H319, H335, H400, H410	0,5 - 1%

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

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
Försök aldrig ge medvetslös 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).  
Tag bort fasta partiklar.

#### Vid hudkontakt

Tag av förorenade kläder.  
Tvätta huden med tvål och vatten.  
Om symptom uppkommer, kontakta läkare.

### **Vid förtäring**

Framkalla EJ kräkning.

Uppsök sjukhus omedelbart.

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

Risk för permanenta ögonskador. Kan vid inandning ge irritation i luftvägarna. Kan vid förtäring ge sveda i mun och svalg, samt orsaka illamående, kräkningar, diarré och magsmärtor.

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

Om den skadade är medvetlös eller omtöcknad, lägg honom/henne i stabilt sidoläge (tidigare kallat framstupa sidoläge). Symptomatisk behandling.

Vid kontakt med läkare, se till att ha detta säkerhetsdatablad till hands.

## **AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

### **5.1 Släckmedel**

#### **Lämpliga släckmedel**

Stora mängder vatten. Mindre bränder kan släckas med koldioxid.

#### **Olämpliga släckmedel**

Får ej släckas med halogenerade släckmedel eller pulver.

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

Brinner under utveckling av rök innehållande hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid).

Nitrösa gaser och klorgas kan bildas vid upphettning eller brand.

Observera att släckvattnet kan innehålla giftiga eller i övrigt skadliga ämnen.

Brandbefrämjande (oxiderande) ämne som underhåller brand.

Brand- och explosionsfarligt i blandning med brännbara ämnen.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Släckning ska ske på stort avstånd på grund av faran för häftiga reaktioner eller explosion.

Vid brand använd friskluftsmask.

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Bär heltäckande skyddsklädsel.

Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet.

Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.

## **AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

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

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Sörj för god ventilation.

Inandas ej damm och undvik kontakt med hud, ögon och kläder vid sanering.

Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.

Stäng av utrustning med öppen låga, glöd eller annan hetta.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft.

Förhindra utsläpp i avlopp.

Valla in utsläpp så att det inte rinner ner i dagvattenbrunnar eller i marken.

Kontakta alltid räddningstjänsten vid oavsiktliga utsläpp av denna produkt. Visa detta säkerhetsdatablad.

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

Samla försiktigt upp ämnet utan dammbildning och lämna det sedan till avfallsförbränning.

Spola rent med stor mängd med vatten; Torka därefter upp.

Förorenad produkt ska spädas ut med vatten och upptas med speciellt absorptionsmedel. Destruera enligt lokala föreskrifter.

Försök inte sanera själv om du inte har speciell utbildning för sanering av denna produkt.

Beakta risken för häftig reaktion.

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

Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering

# AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

## 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Ta av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid.

Läs och följ tillverkarens anvisningar.

Blanda inte med andra produkter.

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

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

Använd alltid förseglade och tydligt märkta förpackningar.

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.

Undvik dammbildande hantering.

Förvaras i särskilt utrymme skilt från alla former av brännbart material och lämpligt för oxiderande ämnen.

Undvik öppen eld, heta föremål, gnistbildning och andra antändningskällor.

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

Tag av nedstänkta kläder.

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras torrt och svalt.

Lagras vid högst 50 °C.

Hanteras i lokal med god ventilation.

Förvaras i väl ventilerat och låst utrymme.

Utrymningsplan ska finnas och utrymningsvägarna får ej vara blockerade.

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Förvaras ej i direkt solljus.

Förvaras ej i närheten brandfarlig vara.

Får ej förvaras i närheten av reduktionsmedel, syror eller lättantändliga material.

Förvaras i behållare i plastmaterial, exempelvis PVC eller polyeten. Stål och andra metaller är olämpliga.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen övrig information om specifik slutanvändning (se Avsnitt 1.2).

# AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

## 8.1 Kontrollparametrar

### 8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2011:18, Sverige

**DAMM, OORGANISKT, INHALERBART**

**Nivågränsvärde = 10 mg/m<sup>3</sup>**

**DAMM, OORGANISKT, RESPIRABELT**

**Nivågränsvärde = 5 mg/m<sup>3</sup>**

Övriga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till både de fysikaliska farorna och hälsofarorna (se Avsnitt 2, 10 och 11) med denna produkt enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagstiftning.

Använd skyddsglasögon, korgglasögon eller visir.

Använd skyddshandskar av butylgummi, Viton eller fluorgummi, eller rådfråga arbetsmedicinsk expert för alternativt material. Visa detta säkerhetsdatablad.

Arbete utan skyddshandskar bör endast förekomma vid hantering av mycket små mängder.

Skyddshandskar ska endast undantagsvis användas under längre tid än en timme. För underhållsarbete eller arbete längre tid än 30 minuter, välj skyddshandskar av hög kvalitet (Class 4-6). För arbete som pågår upp till 30 minuter kan användas skyddshandskar Class 2, och upp till 10 minuter Class 1. Handskarna ska täcka så stor del av underarmarna som behövs för arbetet.

Använd lämpligt andningskydd.

Gasmask med filter B (grå) eller dammfilter Iib (P2) kan behövas.

Använd lämpliga skyddskläder vid behov.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: Tabletter Färg: blå/vit
b) Lukt	Svag lukt klor
c) Lukttröskel	Ej tillämpligt
d) pH-värde	Vid leverans är pH-värdet: - I brukslösning är pH-värdet: (1 % lösning): 2,7-3,3
e) Smältpunkt/frys punkt	225 °C Dec
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt
g) Flampunkt	Ej tillämpligt
h) Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämpligt
k) Ångtryck	Ej tillämpligt
l) Ångdensitet	Ej tillämpligt
m) Relativ densitet	Ej tillämpligt
n) Löslighet	Löslighet i vatten: Löslig
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
q) Sönderfallstemperatur	225 °C
r) Viskositet	Ej tillämpligt
s) Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt
t) Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt

### 9.2 Annan information

Inga uppgifter tillgängliga

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Angriper vissa metaller.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Utvecklar giftig gas i kontakt med syra.

Reagerar med metaller.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skyddas från fuktighet.

Skydda mot värme och direkt solljus.

Undvik dammbildande hantering.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starka syror och baser.

Undvik kontakt med metall.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vätecyanid.

Klorgas.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Allmän eller specifik toxicitet

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

Förtäring kan ge illamående och kräkningar.

### **Hälsoskadlighet**

Produkten är hälsoskadlig.  
Skadligt vid förtäring.

### **Toxicitet vid upprepad dosering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **Cancerframkallande egenskaper**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **CMR-effekter**

Produkten innehåller låga halter av reproduktionstoxiskt ämne.

### **Sensibilisering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **Frätande och irriterande effekter**

Starkt irriterande med risk för allvarliga ögonskador.  
Irritation i mun, svalg och/eller andningsorgan kan uppstå vid inandning eller förtäring.

### **Synergism och antagonism**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **Påverkan på omdömet och andra psykiska effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **Relevanta toxikologiska egenskaper**

#### **TRIKLORISOCYANURSYRA**

LD50 kanin (Dermalt) 24h > 2000 mg/kg  
LC50 råtta (Inhalation) 1h > 2 mg/l  
LD50 mus (Oralt) 24h = 1000 mg/kg  
LD50 råtta (Oralt) 24h = 406 mg/kg  
LC50 mus (Inhalation) 1h >= 2 mg/kg

#### **BORSYRA**

LD50 kanin (Dermalt) 24h > 2000 mg/kg  
LD50 råtta (Oralt) 24h = 2660 mg/kg

#### **KOPPAR(II)SULFAT VATTENFRI**

LD50 råtta (Oralt) 24h = 300 mg/kg

#### **DIKLORISOCYANURSYRA NATRIUMSALT DIHYDRAT**

LD50 kanin (Dermalt) 24h > 5000 mg/kg  
LD50 råtta (Oralt) 24h = 1600 mg/kg

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### **12.1 Toxicitet**

#### **TRIKLORISOCYANURSYRA**

LC50 solabborre (*Lepomis macrochirus*) 96h = 0,3 mg/l  
EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h = 0,21 mg/l

#### **KOPPAR(II)SULFAT `VATTENFRI**

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h = 0,82 mg/l  
IC50 Alger 72h = 0,02 mg/l

#### **DIKLORISOCYANURSYRA `NATRIUMSALT` `DIHYDRAT**

LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h = 0,7 mg/l  
LC50 solabborre (*Lepomis macrochirus*) 96h = 40 mg/l  
EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h = 5 mg/l

Miljöfarligt ämne; Förhindra utsläpp till mark, vatten och luft.

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas.

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Uppgift om bioackumulering saknas.

### **12.4 Rörligheten i jord**

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

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

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Uppgifter saknas.

# AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

### Avfallshantering för produkten

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.

Förhindra utsläpp i avlopp.

Beakta lokala föreskrifter eller kontakta leverantören för vidare information.

Får ej slängas bland hushållssopor.

### Återvinning av produkten

Tomma, ursköljda förpackningar lämnas till återvinning där så är praktiskt möjligt.

Överbliven, gammal eller förorenad produkt lämnas till avfallshantering.

### Transport av avfallet

Ej angivet

# AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Denna produkt förväntas endast transporteras på väg eller järnväg och är därför endast bedömd enligt regelverken ADR/RID. Skulle annat transportsätt bli aktuellt, kontakta utgivaren av detta säkerhetsdatablad.

## 14.1 UN-nummer

2468

## 14.2 Officiell transportbenämning

TRIKLORISOCYANURSYRA, TORR

## 14.3 Faroklass för transport

### Klass

5.1: Oxiderande ämnen

### Klassificeringskod (ADR/RID)

O2: Oxiderande ämnen utan sekundärfara, eller föremål som innehåller sådana ämnen: Fasta ämnen

### Sekundärfara (IMDG)

### Etiketter



## 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp: II

## 14.5 Miljöfaror

Se avsnitt 2 och 12.

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

### Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: E.

## 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt

## 14.8 Övrig transportinformation

Transportkategori: 2; Högsta totalmängd per transportenhet 333 kg eller liter.

# AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ej tillämpligt.

## 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

STOT SE <i>3resp</i>	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering; Kan orsaka irritation i luftvägarna (Kategori 3 resp)
Eye Irrit 2	Irriterar ögonen (Kategori 2)
Aquatic Acute 1	Mycket giftigt för vattenlevande organismer (Kategori Akut 1)
Aquatic Chronic 1; <i>M = 1</i>	Mycket giftigt med långtidseffekter i vatten (Kategori Cron 1)
Acute Tox <i>4oral</i>	Akut toxicitet (Kategori 4 oral)
Ox Sol 2	Oxiderande fasta ämnen (Bekräftad kategori 2)
<i>No phys haz</i>	Ej åsatt fysikalisk fara
Eye Dam 1	Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)
Repr 1BFD	Kan skada fertiliteten och ofött barn (Kategori 1B Exponeringsväg okänd)
<i>No environmental hazard</i>	Ej klassat som miljöfarligt
Skin Irrit 2	Irriterande på huden (Kategori 2)

### Utförlig definition av farorna nämnda i Avsnitt 2

#### Ox Sol 2

Ämnen eller blandningar med bekräftad nerklassning och som i en blandning med cellulosa i viktförhållandet 4:1 eller 1:1 uppvisar en genomsnittlig brinntid som är lika lång som eller kortare än den genomsnittliga brinntiden hos en blandning av kaliumbromat och cellulosa med viktförhållandet 2:3, och som inte uppfyller kriterierna för kategori 1

#### Acute Tox *4oral*

ATE (acute toxicity estimate - uppskattad akut toxicitet) 300-2000 mg/kg

#### Eye Dam 1

Om ett ämne när det appliceras i ögat på ett djur framkallar effekter hos minst ett djur på hornhinna, iris eller konjunktiva som inte förväntas gå tillbaka eller som inte har gått tillbaka inom en observationsperiod på normalt sett 21 dagar, och/eller följande positiva reaktioner hos minst 2 av 3 testade djur:

- hornhinnegrumling  $\geq 3$  och/eller
- irit  $> 1,5$

beräknade som medelvärden efter en bedömning vid 24, 48 och 72 timmar efter det att testmaterialet applicerats

#### STOT SE *3resp*

Övergående effekter på målorganen: Luftvägsirritation. I fråga om vissa effekter på målorganen uppfyller ämnet inte alltid kriterierna för att klassificeras i kategori 1 eller 2. Det gäller effekter som påverkar människans funktion kortvarigt och övergående efter exponeringen och som utan att ge några signifikanta kvarstående effekter

#### Acid Tox 2

Ämnen och blandningar som reagerar med syror och bildar gaser som klassificerats för akut toxicitet i kategori 3 i farliga mängder, t.ex. natriumhypoklorit och bariumpolysulfid

#### Aquatic Acute 1

Akut fara för vattenmiljön

96 h LC50 (för fisk)  $\leq 1$  mg/l och/eller

48 h EC50 (för kräftdjur)  $\leq 1$  mg/l och/eller

72 eller 96 h ErC50 (för alger eller andra vattenväxter)  $\leq 1$  mg/l

#### Aquatic Chronic 1; *M = 1*

Fara för skadliga långtidseffekter för vattenmiljön.

96 h LC50 (för fisk)  $\leq 1$  mg/l och/eller

48 h EC50 (för kräftdjur)  $\leq 1$  mg/l och/eller

72 eller 96 h ErC50 (för alger eller andra vattenväxter)  $\leq 1$  mg/l och ämnet är inte snabbt nedbrytbart och/eller den experimentellt fastställda BCF  $\geq 500$  (eller, om värdet på BCF saknas, används  $\log Kow \geq 4$ )

### 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

Tunnelrestriktionskod: E; Passage förbjuden genom tunnlar av kategori E.



Transportkategori: 2; Högsta totalmängd per transportenhet 333 kg eller liter.

## 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 2015-04-28.

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

- |             |  |
|-------------|--|
| 453/2010    | KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)  |
| 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   |
| AFS 2011:18 | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden   |
| 89/391      | RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet   |
| 98/24       | RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)   |
| 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 Bilaga I |

## 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

- |        |  |
|--------|--|
| H335   | Kan orsaka irritation i luftvägarna                              |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation                                 |
| H400   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer                      |
| H410   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter |
| H302   | Skadligt vid förtäring   |
| H272   | Kan intensivt brand. Oxiderande                                  |
| H318   | Orsakar allvarliga ögonskador                                    |
| H360FD | Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet              |
| H315   | Irriterar huden  |

## 16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljö

### Varning för felaktig användning

Denna produkt kan orsaka allvarlig skada vid felaktig användning. Läs och följ noga anvisningarna i detta säkerhetsdatablad samt övrig riskinformation. Vid yrkesmässig användning ansvarar arbetsgivaren för att personalen väl känner till farorna.

### Övrig relevant information

#### Uppgifter om detta dokument

Detta säkerhetsdatablad har genererats av programmet KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Teknikringen 10, SE-583 30 Linköping, Sverige.