

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt 453/2010 och 1272/2008

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

Utfärdat 2012-12-07



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

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

**MAS FAST**

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

Aktivator

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag

Båtbyggeriet Tunarps Kvarn AB

Tunarps Kvarn 1

56042 SANDHEM

0731 83 43 77

bjorn@batbyggeriet.eu

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

Akut toxicitet (Kategori 4 hud)

Akut toxicitet (Kategori 4 oral)

Akut toxicitet (Kategori 4 ångor)

Frätande (Kategori 1B)

Kan orsaka en allergisk hudreaktion (Kategori 1)

Misstänks skada fertiliteten eller ofött barn (Kategori 2 Effekt och exponeringsväg okända)

Mycket giftigt för vattenlevande organismer (Kategori Akut 1)

Mycket giftigt med långtidseffekter i vatten (Kategori Cron 1)

#### Klassificering enligt 1999/45/EG

Reproduktionstoxisk Kategori 3, Frätande, Allergiframkallande vid hudkontakt, Mycket giftig för vattenlevande organismer.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkningsuppgifter enligt 1272/2008

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H302

Skadligt vid förtäring

H312

Skadligt vid hudkontakt

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion

H332

Skadligt vid inandning

H361

Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Skyddsangivelser

P102

Förvaras oåtkomligt för barn

P201	Begär särskilda instruktioner före användning
P273	Undvik utsläpp till miljön
P281	Använd lämplig personlig skyddsutrustning
P308+P313	Om du exponerats eller utsätts på annat sätt: Sök läkarvård
P501	Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning

#### Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Se Avsnitt 16.

### 2.3 Andra faror

Ej relevant.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt består av en homogen vätskeblandning.

### 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>1,3 CYKLOHEXANDIMETANAMIN</b>		
CAS nr 2579-20-6	Acute Tox <i>4oral</i> , Skin Corr 1B, Skin Sens 1; H302, H314, H317 C; R22 R34 R43	10 - 30%
<b>BENSYLALKOHOL</b>		
CAS nr 100-51-6 EG nr 202-859-9 Index nr 603-057-00-5	Acute Tox <i>4oral</i> , Acute Tox <i>4vapour</i> ; H302, H332 Xn; R20/22	10 - 30%
<b>2-PIPERAZIN-1-YL-ETYLAMIN</b>		
CAS nr 140-31-8 EG nr 205-411-0 Index nr 612-105-00-4	Acute Tox <i>4dermal</i> , Acute Tox <i>4oral</i> , Skin Corr 1B, Skin Sens 1, Aquatic Chronic 3; H312, H302, H314, H317, H412 C; R21/22 R34 R43 R52/53	10 - 30%
<b>4-NONYLFENOL GRENAD</b>		
CAS nr 84852-15-3 EG nr 284-325-5 Index nr 601-053-00-8	Acute Tox <i>4oral</i> , Skin Corr 1B, Repr 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; <i>M = I</i> ; H302, H314, H361, H400, H410 C N; R22 R34 Repr3 R62 Repr3 R63 R50/53	10 - 30%
<b>SALICYLSYRA</b>		
CAS nr 69-72-7 EG nr 200-712-3	Eye Irrit 2, Acute Tox <i>4oral</i> ; H319, H302 Xn; R22 R36	5 - 10%
<b>2-NONYLFENOL, GRENAD</b>		
CAS nr 91672-41-2 EG nr 294-048-1	Acute Tox <i>4oral</i> , Skin Corr 1B, Repr <i>2fd</i> , Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; <i>M = I</i> ; H302, H314, H361fd, H400, H410 C N; R22 R34 R50/53 Repr3 R62 R63	1 - 5%
<b>2,4,6-TRIS-(DIMETYLAMINOMETYL)-FENOL</b>		
CAS nr 90-72-2 EG nr 202-013-9 Index nr 603-069-00-0	Acute Tox <i>4oral</i> , Skin Irrit 2, Eye Irrit 2; H302, H315, H319 Xn; R22 R36/38	1 - 5%

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

Lägg personen i framtupa sidoläge, om han är medvetslös eller omtöcknad.

Lämna aldrig en skadad person ensam. Läget kan snabbt förvärras, ibland flera timmar efter förgiftningen.

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Spola omedelbart utsatta kroppsdelar med stora mängder vatten. Om skadan är handflatestor eller större eller om produkten kommit i ansiktet för omedelbart den skadade till sjukhus.

### **Vid inandning**

Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft eller syrgas, och för snarast till sjukhus.

### **Vid kontakt med ögonen**

Tag bort fasta partiklar.

Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon. Om symptom kvarstår, sök läkare.

Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser.

Viktigt! Skölj även under transporten till sjukhus (ögonläkare).

### **Vid hudkontakt**

Tag av förorenade kläder.

Spola med rikligt med vatten (nöddusch) och 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**

Risk för aspiration med kemisk lunginflammation som följd. Frätsår.

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

Symptomatisk behandling.

# **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**

Brinner under utveckling av rök innehållande hälsoskadliga gaser (kolmonoxid och koldioxid) samt, vid ofullständig förbränning, aldehyder och andra giftiga, hälsofarliga, irriterande eller miljöfarliga ämnen.

Vid kontakt med metaller kan bildas vätgas som kan orsaka explosion i blandning med luft.

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

## **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Vid brand använd friskluftsmask.

Vid brandsläckning använd heltäckande klädsel som skyddar mot frätande ämnen.

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

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

Gasmask med filter B (grå), eller dammfilter IIb (P2) kan behövas vid sanering.

Använd kemskyddsdräkt vid sanering av större utsläpp.

Vid utsläpp i skyddat vatten, kontakta omedelbart räddningstjänsten, tel 112.

Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

Vid små utsläpp < 5 kg Utrym området och ventiler bort ångorna.

Observera att spolvattnet kan vara frätande.

## **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**

Sanering av upprepade eller större spill av denna produkt bör göras av professionell sanerare.

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

Spola rent med stor mängd (50-100 volymer) med vatten; Torka därefter upp.

Resterna efter sanering lämnas som farligt avfall. Kontakta kommunens renhållningsverk för närmare information. Visa detta säkerhetsdatablad.

Spill av denna produkt kan äventyra hållfastheten hos byggnads- och konstruktionsmaterial och därmed orsaka ras.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För val av skyddshandskar se avsnitt 8.

# AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

## 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Inandas ej ångorna 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.

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

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 utsläpp till mark, luft och vatten.

Rådgör med kommunens reningsverk om begränsningar av utsläpp i avloppsnätet.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

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

Hanteras i dragskåp eller utrymme med motsvarande säkerhet.

Förvaras i väl ventilerat utrymme, ej över ögonhöjd.

Utrymningsplan ska finnas och utrymningsvägarna får ej vara blockerade.

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Förpackningen förvaras i tråg av plast för att hindra frätskador vid spill.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

# AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

## 8.1 Kontrollparametrar

### 8.1.1 Nationella gränsvärden, Sverige

Samtliga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till hälsofarorna (se Avsnitt 2, 3 och 11) med denna produkt eller någon av dess ingredienser 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.



Välj mekanisk slitstyrka med hänsyn till arbetsuppgiftens art enligt märkning med vidstående piktogram med fyra siffror som visar motstånd mot nötning, skäreffekter, rivning och punktering där 1 är sämst och 4 eller 5 är bäst.

Skydda all bar hud som kan tänkas komma i kontakt med produkten.

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

För begränsning av miljöexposition, se Avsnitt 12.

# AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: vätska
	Färg: ljusgul
b) Lukt	Ej tillämpligt
c) Lukttröskel	Ej tillämpligt
d) pH-värde	Ej tillämpligt
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ej tillämpligt
g) Flampunkt	> 93°C
h) Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt

i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt
j) Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej tillämpligt
k) Ångtryck	0,13300kPa
l) Ångdensitet	Ej tillämpligt
m) Relativ densitet	1 kg/L
n) Löslighet	Löslighet i vatten Olöslig (<0.001%)
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillämpligt
p) Självantändningstemperatur	Ej tillämpligt
q) Sönderfallstemperatur	Ej tillämpligt
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

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

## 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ej angivet

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ej angivet

## 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med oxiderande ämnen.

Undvik kontakt med syror.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>) och hälsoskadliga och irriterande ämnen.

# AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

### Allmän eller ospecifik toxicitet

Observera att produkten är hälsoskadlig.

Observera att produkten är eller innehåller ämne som skadar fertiliteten.

Den huvudsakliga risken med denna produkt är dess frätande egenskaper.

Observera att produkten är eller innehåller allergent ämne.

Observera att produkten är eller innehåller miljöfarligt ämne.

### Akuta effekter

Ej klassat som akut-giftigt ämne.

### Hälsoskadlighet

Produkten är hälsoskadlig.

### Toxicitet vid upprepade dosering

Ämnet är skadligt vid långvarig exposition.

Risk för lungödem efter 6 timmar till något dygn.

### CMR-effekter

Kan orsaka teratogena skador (fosterskador).

### Sensibilisering

Eksem (atopiskt eller okänd typ) kan förekomma.

Allergent ämne.

### Frätande och irriterande effekter

Produkten är frätande. Hudskada kan uppkomma inom mindre än en minut, ögonskada inom sekunder.

### **Synergism och antagonism**

Förstärker allergirisken hos andra ämnen.

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

Påverkan på omdömet eller andra psykiska effekter kan ej uteslutas i höga doser.

### **Påverkan på människans mikroflora**

Inverkan på människans mikroflora kan ej påvisas eller är obetydlig.

### **Relevanta toxikologiska egenskaper**

#### **BENSYLALKOHOL**

LD50 Oralt råtta = 1230 mg/kg

#### **4-NONYLFENOL GRENAD**

LD50 Oralt råtta = 1300 mg/kg

## **AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

### **12.1 Toxicitet**

#### **4-NONYLFENOL GRENAD**

LC50 elritsa (Pimephales promelas) 96h = 0,128 mg/L

EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48h = 0,085 mg/L

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten innehåller vissa beståndsdelar som ej är lättnedbrytbara.

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Denna produkt eller någon av dess ingredienser ackumuleras i naturen.

### **12.4 Rörligheten i jord**

Produkten är inte blandbar med vatten.

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

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.

### **12.6 Andra skadliga effekter**

Ej angivet

## **AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

#### **Avfallshantering för produkten**

Produkten är giftig eller hälsoskadlig och avfallet ska därför, om det ej behandlats så att denna risk elimineras, betraktas som farligt avfall.

Beakta även lokala regler för avfallshantering.

Produkten är frätande och avfallet ska därför, om det ej neutraliserats, betraktas som farligt avfall.

Produkten är miljöfarlig och avfallet ska därför, om det ej behandlats så att denna risk elimineras, betraktas som farligt avfall.

Se även Avfallsförordning SFS 2011:927.

#### **Klassificering enligt 2006/12**

Rekommenderad avfallskod: 20 01 27 Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen.

Rekommenderad avfallskod: 06 02 05 Andra baser.

#### **Återvinning av produkten**

Denna produkt återvinns normalt inte.

## **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**

2735

### **14.2 Officiell transportbenämning**

AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.

### **14.3 Faroklass för transport**

#### **Klass**

8: Frätande ämnen

## Klassificeringskod (ADR/RID)

C7: Frätande ämnen utan sekundärfara, Basiska ämnen: Organiska vätskor

## Sekundärfara (IMDG)

### Etiketter



## 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp: III

## 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: 3; Högsta totalmängd per transportenhet 1000 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

<i>Acute Tox 4oral</i>	Akut toxicitet (Kategori 4 oral)
<i>Skin Corr 1B</i>	Frätande (Kategori 1B)
<i>Skin Sens 1</i>	Kan orsaka en allergisk hudreaktion (Kategori 1)
<i>Combust Liq</i>	Brännbar vätska med flampunkt >93 °C
<i>Acute Tox 4vapour</i>	Akut toxicitet (Kategori 4 ångor)
<i>No phys haz</i>	Ej åsatt fysikalisk fara
<i>Acute Tox 4dermal</i>	Akut toxicitet (Kategori 4 hud)
<i>Aquatic Chronic 3</i>	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande org (Kategori Cron 3)
<i>Repr 2</i>	Misstänks skada fertiliteten eller ofött barn (Kategori 2 Effekt och exponeringsväg okända)
<i>Aquatic Acute 1</i>	Mycket giftigt för vattenlevande organismer (Kategori Akut 1)
<i>Aquatic Chronic 1; M = 1</i>	Mycket giftigt med långtidseffekter i vatten (Kategori Cron 1)
<i>Eye Irrit 2</i>	Irriterar ögonen (Kategori 2)
<i>Repr 2fd</i>	Misstänks skada fertiliteten och ofött barn (Kategori 2 Exponeringsväg okänd)
<i>Skin Irrit 2</i>	Irriterande (Kategori 2)

### Utförlig definition av farorna nämnda i Avsnitt 2

#### **Acute Tox 4dermal**

ATE (acute toxicity estimate - uppskattad akut toxicitet) 1000-2000 mg/kg

#### **Acute Tox 4oral**

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

#### **Acute Tox 4vapour**

ATE (acute toxicity estimate - uppskattad akut toxicitet) 10-20 mg/kg

## Skin Corr 1B

På grundval av resultaten från djurförsöken klassificeras ämnet som frätande, underkategori 1B enligt 1272/2008 Bilaga I ), dvs det orsakar synlig nekros genom epidermis och ned till dermis, hos minst 1 av 3 försöksdjur vid exponering av mer än 3 minuter men inte mer än 1 timme vid en observationstid på 14 dagar. Typiska skador som orsakas av frätande ämnen är sår, blödningar och blodiga sårskorpor. I slutet av observationsperioden på 14 dagar uppkommer också en missfärgning av huden på grund av blekning, partier med håravfall och ärr

### Skin Sens 1

Ämnen ska klassificeras som sensibiliserande vid hudkontakt (kategori 1) om

i) det finns humandata som visar att ämnet kan orsaka sensibilisering vid hudkontakt hos ett betydande antal individer, eller

ii) om det finns positiva resultat från ett lämpligt djurtest

Koncentrationsgränsen 0,1% för elicitering används för de särskilda märkningskraven i 1272/2008 Avdelning 2.8 som är avsedda att skydda individer som redan sensibiliserats

### Repr 2

Kategori 2 utan angivande av effekt eller tillförselväg: Ämnen för vilka det finns vissa belägg som gäller människor eller försöksdjur, om möjligt kompletterade med annan information, för att ämnena kan ha negativa effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, och där beläggen inte är tillräckligt övertygande för att ämnena i fråga ska klassificeras i kategori 1. Brister i en studie kan göra beläggen mindre övertygande och det kan därför vara lämpligare med en klassificering i kategori 2

### 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: 3; Högsta totalmängd per transportenhet 1000 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 2012-12-13.

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 |
| 1999/45/EG | EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 1999/45/EG av den 31 maj 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar om klassificering, förpackning och märkning av farliga preparat   |
| 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)   |
| 2006/12    | EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2006/12/EG av den 5 april 2006 om avfall  |



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. Förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser

##### Fulltext för riskfraser nämnda i Avsnitt 3

- R22 Farligt vid förtäring  
R34 Frätande  
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt  
R20/22 Farligt vid inandning och förtäring  
R21/22 Farligt vid hudkontakt och förtäring  
R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön  
Repr3 Misstänkt reproduktionstoxiskt för människor  
R62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga  
R63 Möjlig risk för fosterskador  
R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön  
R36 Irriterar ögonen  
R36/38 Irriterar ögonen och huden

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

- H302 Skadligt vid förtäring  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H332 Skadligt vid inandning  
H312 Skadligt vid hudkontakt  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer  
H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation  
H361fd Misstänks skada fertiliteten. Misstänks skada ofödda barn  
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 skada vid felaktig användning. Tillverkaren, distributören eller leverantören ansvarar ej för skador till följd av annan användning än den för vilken produkten är avsedd.

#### Övrig relevant information

##### Märkningsuppgifter enligt 1999/45/EG

Farosymbol



Frätande



Miljöfarligt

R-fraser

- R20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring  
R62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga  
R63 Möjlig risk för fosterskador  
R34 Frätande  
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt  
R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

S-fraser

- S1/2 Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn  
S26 Vid kontakt med ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare  
S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd  
S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten

**Uppgifter om detta dokument**

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