

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt 453/2010 och 1272/2008

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

Utfärdat 2015-09-07

Ersätter blad utfärdat 2015-04-21



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

### 1.1 Produktbeteckning

#### Handelsnamn

**NITOR BENCO 14**

#### Leverantörens produktnummer

217300, 291802, 291820, 291803

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

#### Identifierade användningar

Lösningsmedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företag

AB Alfort & Cronholm

Box 110 43

16111 BROMMA

Daniel Norén

+46(8) 80 21 60

kundservice@nitor.se

#### Kontaktperson

#### 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

Brandfarliga vätskor (Kategori 2)

Irriterande på huden (Kategori 2)

Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)

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

Specifik organototoxicitet - enstaka exponering (Kategori 3, narkosverkan)

Specifik organototoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2)

Aspirationstoxicitet (Kategori 1)

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkningsuppgifter enligt 1272/2008

#### Faropiktogram



#### Signalord

Fara

#### Faroangivelser

H225

Mycket brandfarlig vätska och ånga

H304

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H315

Irriterar huden

H318

Orsakar allvarliga ögonskador

H336

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H361

Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet

H373

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

#### Skyddsangivelser

|                |                                                                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Förvaras oåtkomligt för barn                                                                                                             |
| P210           | Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden                             |
| P271           | Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen                                                                                  |
| P280           | Använd skyddshandskar och ögonskydd                                                                                                      |
| P301+P310      | VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN                                                                                 |
| 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 |
| P331           | Framkalla INTE kräkning                                                                                                                  |
| P405           | Förvaras inlåst                                                                                                                          |
| P501           | Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning                                                           |

2.3 Andra faror

Produkten skall förses med kännbar varningsmärkning vid försäljning till allmänheten. Produkten skall förses med barnsäker förslutning vid försäljning till allmänheten.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Denna produkt består av en homogen vätskeformig blandning.

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>TOLUEN</b>                                               |                                                                                                                                        |               |
| CAS nr 108-88-3<br>EG nr 203-625-9<br>Index nr 601-021-00-3 | Flam Liq 2, Skin Irrit 2, Repr 2 <i>d</i> , STOT SE 3 <i>drow</i> , STOT RE 2, Asp Tox 1; H225, H315, H361 <i>d</i> , H336, H373, H304 | 70 - 80%      |
| <b>ACETON</b>                                               |                                                                                                                                        |               |
| CAS nr 67-64-1<br>EG nr 200-662-2<br>Index nr 606-001-00-8  | Flam Liq 2, <i>Skin Irrit Cron</i> , Eye Irrit 2, STOT SE 3 <i>drow</i> ; H225, EUH066, H319, H336                                     | 15 - 20%      |
| <b>iso-BUTANOL</b>                                          |                                                                                                                                        |               |
| CAS nr 78-83-1<br>EG nr 201-148-0<br>Index nr 603-108-00-1  | Flam Liq 3, Skin Irrit 2, Eye Dam 1, STOT SE 3 <i>drow</i> , STOT SE 3 <i>resp</i> ; H226, H315, H318, H336, H335                      | 5 - 10%       |

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

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

Vid inandning

Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft. Kvarstår symptom uppsök läkare.

Vid kontakt med ögonen

Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser.  
Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon; Sök läkare snarast.

Vid hudkontakt

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

Vid förtäring

Framkalla EJ kräkning.  
Drick genast ett par glas vatten eller mjölk.  
Kontakta läkare.

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

Risk för aspiration med kemisk lunginflammation som följd. Risk för permanenta skador på hornhinnan. Kan skada fertiliteten eller ofött barn. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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

Ej relevant.

## **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**

Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

Brandfarlig vätska.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand använd friskluftsmask.

Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

## **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.

Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

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

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Kontakta berörda myndigheter vid oavsiktliga utsläpp.

Undvik utsläpp till mark, vatten eller avlopp.

### **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.

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.

Förvaras i väl ventilerat utrymme.

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

Produkten kan laddas upp elektrostatiskt. Jorda alltid vid överföring från en behållare till en annan. Använd inte verktyg som kan ge upphov till gnistbildning.

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

Förvaras som brandfarlig vara.

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

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

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### 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 AFS 2011:18, Sverige

##### TOLUEN

Nivågränsvärde 50 ppm / 192 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 100 ppm / 384 mg/m<sup>3</sup> Anm. H

##### ACETON

Nivågränsvärde 250 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 500 ppm / 1200 mg/m<sup>3</sup>

##### iso-BUTANOL

Nivågränsvärde 50 ppm / 150 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 75 ppm / 250 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.

Skyddshandskar märkta "Low Chemical resistant" eller "Waterproof" eller med vidstående piktogram rekommenderas.

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

Gasmask med filter typ A (brun) kan behövas.

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| a) Utseende                                           | Form: vätska<br>Färg: färglös       |
| b) Lukt                                               | Luktfritt aromatiskt                |
| c) Luktröskel                                         | Ej tillämpligt                      |
| d) pH-värde                                           | Ej tillämpligt                      |
| e) Smältpunkt/frys punkt                              | Ej tillämpligt                      |
| f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall            | 56 °C vid atmosfärtryck (101325 Pa) |
| g) Flampunkt                                          | -4 °C                               |
| 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                                        | 2.00                                |
| m) Relativ densitet                                   | 0,853 kg/L                          |
| n) Löslighet                                          | Löslighet i vatten: Olöslig         |
| o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten           | Ej tillämpligt                      |
| p) Självantändningstemperatur                         | 430 °C                              |
| q) Sönderfallstemperatur                              | Ej tillämpligt                      |
| r) Viskositet                                         | <= 20.5 mm <sup>2</sup> /sek        |
| 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

Under normala hanterings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning, gnistor och öppna lågor.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med oxiderande ämnen.

Undvik kontakt med syror.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO).

Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Allmän eller specifik toxicitet

Den huvudsakliga risken med denna produkt är dess brandfarlighet.

#### Akuta effekter

Ej klassat som akut-giftigt ämne.

#### Hälsoskadlighet

Produkten är hälsoskadlig.

#### Toxicitet vid upprepad dosering

Ämnet är skadligt vid långvarig exponering.

#### Cancerframkallande egenskaper

Såvitt vi vet har inga cancerframkallande effekter rapporterats för denna produkt.

#### CMR-effekter

Produkten kan skada ofött barn och misstänks skada fertiliteten.

#### Sensibilisering

Inga överkänslighetsreaktioner har rapporterats för ämnena i denna blandning.

#### Frätande och irriterande effekter

Kontakt med ögonen kan förorsaka irreversibla ögonskador.

Kan ge upphov till hudirritation.

#### Synergism och antagonism

Ingen information finns tillgänglig.

#### Påverkan på omdömet och andra psykiska effekter

Bedövande eller narkotisk effekt.

#### Påverkan på människans mikroflora

Troligen har denna produkt ingen inverkan på människans mikroflora.

#### Relevanta toxikologiska egenskaper

##### TOLUEN

LD50 kanin (Dermalt) 24h = 5000 mg/kg

LC50 råtta (Inhalation) 4h = 49 mg/L

LD50 råtta (Oralt) 24h = 636 mg/kg

##### ACETON

LD50 kanin (Dermalt) 24h = 20000 mg/kg dermal

LC50 råtta (Inhalation) 4h = 76 mg/L inhalation

LD50 råtta (Oralt) 24h = 5800 mg/kg oral

##### iso-BUTANOL

LD50 råtta (Dermalt) 24h = 2460 mg/kg

LC50 råtta (Inhalation) 4h > 6,5 mg/L

LD50 råtta (Oralt) 24h = 3100 mg/kg

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### TOLUEN

LC50 Fisk 96h = 5,5 mg/L

EC50 Alger (Selenastrum capricornutum) 96h = 1,4 mg/L

EC10 Sötvattensalger = 134 mg/L

EC50 Ryggradslösa sötvattendjur = 3,78 mg/L

EC10 Ryggradslösa sötvattendjur = 0,74 mg/L

EC50 Sötvattensalger = 10 mg/L

#### ACETON

LC50 regnbågslax (Oncorhynchus mykiss) 96h = 5540 mg/L

LC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48h = 6100 mg/L

LC50 solabborre (Lepomis macrochirus) 96h = 8300 mg/l

#### iso-BUTANOL

LC50 elritsa (Pimephales promelas) 96h = 1430 mg/L

LC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48h = 1439 mg/L

LC50 Alger 72h = 1250 mg/L

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.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är lätt nedbrytbar i naturen.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Denna produkt eller dess ingredienser ackumuleras ej i naturen.

### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten är inte blandbar med vatten.

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

Denna produkt innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända effekter eller faror.

## 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.

#### Återvinning av produkten

Överbliven, gammal eller förorenad produkt lämnas till avfallshantering.

#### Transport av avfallet

Klass J(1) - Ämnen klassade hälsoskadliga eller irriterande.

## 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

1993

### 14.2 Officiell transportbenämning

BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.

### 14.3 Faroklass för transport

#### Klass

3: Brandfarliga vätskor

#### Klassificeringskod (ADR/RID)

F1: Brandfarliga vätskor med flampunkt högst 60 °C

## Sekundärfara (IMDG)

### Etiketter



#### 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp: III

#### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

##### Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: D/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

##### Tidigare versioner

2015-04-21 Revisionerna har om ej annat anges skett som ett led i allmän översyn baserad på förändrade bestämmelser

#### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

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

|                         |                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam Liq 2              | Brandfarliga vätskor (Kategori 2)                                                                      |
| Skin Irrit 2            | Irriterande på huden (Kategori 2)                                                                      |
| Repr 2d                 | Misstänks skada ofött barn (Kategori 2 Exponeringsväg okänd)                                           |
| STOT SE 3drow           | Specifik organototoxicitet - enstaka exponering (Kategori 3, narkosverkan)                             |
| STOT RE 2               | Specifik organototoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2)                                          |
| Asp Tox 1               | Aspirationstoxicitet (Kategori 1)                                                                      |
| Skin Irrit Cron         | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor                                                     |
| Eye Irrit 2             | Irriterar ögonen (Kategori 2)                                                                          |
| No environmental hazard | Ej klassat som miljöfarligt                                                                            |
| Flam Liq 3              | Brandfarliga vätskor (Kategori 3)                                                                      |
| Eye Dam 1               | Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)                                                             |
| STOT SE 3resp           | Specifik organototoxicitet - enstaka exponering; Kan orsaka irritation i luftvägarna (Kategori 3 resp) |

##### Utförlig definition av farorna nämnda i Avsnitt 2

##### Flam Liq 2

Flampunkt < 23 °C och initial kokpunkt > 35 °C; Brandfarlig vätska kategori 2

##### Skin Irrit 2

En eller flera kriterier 1-3 för hudirritation föreligger

##### 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

## 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

### STOT SE 3drow

Övergående effekter på målorganen: Narkosverkan. 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

### STOT RE 2

Ämnen som på grundval av belägg från djurförsök kan antas vara skadliga för människors hälsa efter upprepade exponering. Ämnen ska klassificeras i kategori 2 avseende specifik organototoxicitet (upprepade exponering) på grundval av observationer från lämpliga djurförsök där signifikanta toxiska effekter av betydelse för människors hälsa uppkommit vid generellt sett måttlig exponering. I undantagsfall kan även humandata användas som belägg för att placera ett ämne i kategori 2

### Asp Tox 1

Ämnen som säkert medför en fara för aspirationstoxicitet hos människor eller som kan anses medföra en fara för aspirationstoxicitet hos människor på grundval av tillförlitliga humandata av god kvalitet

## 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: D/E; Transport i bulk eller tank: Passage förbjuden genom tunnlar av kategori D och E, Annan transport: 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 2015-09-07.

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**

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| H225   | Mycket brandfarlig vätska och ånga                             |
| H315   | Irriterar huden                                                |
| H361d  | Misstänks kunna skada det ofödda barnet                        |
| H336   | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad                    |
| H373   | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering    |
| H304   | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna |
| EUH066 | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor             |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation                               |
| H226   | Brandfarlig vätska och ånga                                    |
| H318   | Orsakar allvarliga ögonskador                                  |
| H335   | Kan orsaka irritation i luftvägarna                            |

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

### **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**

#### **Uppgifter om detta dokument**

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