



# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt 2015/830 och 1272/2008

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

Utfärdat 2016-12-06

Ersätter blad utfärdat 2016-10-27

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

**Lackbets**

Leverantörens produktnummer

057 / 058

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

**Identifierade användningar**

Färger /bets

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Företag**

Herdins Färgverk

Box 711

79129 FALUN

**Kontaktperson**

Dag Fredrixon

**Telefon**

023-33060

**E-post**

d.fredrixon@herdins.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation

## 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)

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering (Kategori 3, narkosverkan)

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkningsuppgifter enligt 1272/2008**

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H225

Mycket brandfarlig vätska och ånga

H315

Irriterar huden

H318

Orsakar allvarliga ögonskador

H336

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

Skyddsangivelser

P102

Förvaras oåtkomligt för barn

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P261

Undvik att andas in ångor

P280

Använd ögonskydd

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

P403+P235

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt

**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>ETANOL</b>		
CAS nr 64-17-5 EG nr 200-578-6 Index nr 603-002-00-5	Flam Liq 2; H225	20 - 30%
<b>2-PROPANOL</b>		
CAS nr 67-63-0 EG nr 200-661-7 Index nr 603-117-00-0	Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3drow; H225, H319, H336	10 - 20%
<b>XYLEN</b>		
CAS nr 1330-20-7 EG nr 215-535-7 Index nr 601-022-00-9	Flam Liq 3, Acute Tox 4dermal, Acute Tox 4vapour, Skin Irrit 2; H226, H312, H332, H315	5 - 10%
<b>1-METOXY-2-PROPANOL</b>		
CAS nr 107-98-2 EG nr 203-539-1 Index nr 603-064-00-3	Flam Liq 3, STOT SE 3drow; H226, H336	5 - 10%
<b>iso-BUTANOL</b>		
CAS nr 78-83-1 EG nr 201-148-0 Index nr 603-108-00-1	Flam Liq 3, Skin Irrit 2, Eye Dam 1, STOT SE 3drow, STOT SE 3resp; H226, H315, H318, H336, H335	5 - 10%
<b>ETYLACETAT</b>		
CAS nr 141-78-6 EG nr 205-500-4 Index nr 607-022-00-5	Flam Liq 2, Skin Irrit Chronic, Eye Irrit 2, STOT SE 3drow; H225, EUH066, H319, H336	5 - 10%
<b>ETYLBENSEN</b>		
CAS nr 100-41-4 EG nr 202-849-4 Index nr 601-023-00-4	Flam Liq 2, Acute Tox 4vapour, STOT RE 2, Asp Tox 1; H225, H332, H373, H304	1 - 5%
<b>BUTYLACETAT</b>		
CAS nr 123-86-4 EG nr 204-658-1 Index nr 607-025-00-1	Flam Liq 3, Skin Irrit Chronic, STOT SE 3drow; H226, EUH066, H336	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.

Innehåller även icke märkningspliktig(a) komponent(er).

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Vid inandning**

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

**Vid kontakt med ögonen**

Spola ögat flera minuter med tempererat vatten. Om irritation kvarstår kontakta läkare, helst ögonspecialist för råd om fortsatt behandling.

### **Vid hudkontakt**

Tvätta huden med tvål och vatten.

Tag av förorenade kläder.

### **Vid förtäring**

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drink 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. Hudsprickor.

## **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 pulver, koldioxid eller skum.

#### **Olämpliga släckmedel**

Bör ej släckas med vatten.

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

Vid brand kan hälsoskadliga eller i övrigt skadliga ämnen spridas.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Vid brand använd friskluftsmask.

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

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

Använd kemskyddsdräkt vid sanering av större utsläpp.

Gasmask med filter typ A (brun) kan behövas vid sanering.

Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft.

Förhindra utsläpp i avlopp.

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

Vallas in med inert absorptionsmedel t ex vermikulit.

Samla upp i täta behållare.

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

### **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**

Arbete med farliga kemikalier bör utföras i dragskåp eller i övrigt i lämpliga väl ventilerade utrymmen.

Förvaras oåtkomligt för barn och husdjur.

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

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

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

Lagras ej över normal rumstemperatur.

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.

Förvaras i väl ventilerat utrymme, ej över ögonhöjd.

Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Förvaras endast i originalförpackningen.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ej angivet.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden AFS 2015:7, Sverige

##### ETANOL

Nivågränsvärde 500 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

##### 2-PROPANOL

Nivågränsvärde 150 ppm / 350 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 250 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>

##### XYLEN

Nivågränsvärde 50 ppm / 221 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 100 ppm / 442 mg/m<sup>3</sup> Anm. H

##### 1-METOXY-2-PROPANOL

Nivågränsvärde 50 ppm / 190 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 150 ppm / 568 mg/m<sup>3</sup> Anm. H

##### iso-BUTANOL

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

##### ETYLACETAT

Nivågränsvärde 150 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 300 ppm / 1100 mg/m<sup>3</sup>

##### ETYLBENSEN

Nivågränsvärde 50 ppm / 220 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 200 ppm / 884 mg/m<sup>3</sup> Anm. H

##### BUTYLACETAT

Nivågränsvärde 100 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup> Korttidsgränsvärde 150 ppm / 700 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.

Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

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



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 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 Färg: varierande
b) Lukt	Lösningsmedel
c) Lukttröskel	Ej tillämpligt
d) pH-värde	Ej tillämpligt
e) Smältpunkt/frys punkt	Ej tillämpligt
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	80 °C vid atmosfärtryck (101325 Pa)
g) Flampunkt	10 °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	Ej tillämpligt
m) Relativ densitet	0,9 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.

### 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 uttorkande på huden.

#### Sensibilisering

Avfettar huden.

#### Frätande och irriterande effekter

Kontakt med ögonen kan förorsaka irreversibla ögonskador.

Kan ge upphov till hudirritation.

#### Synergism och antagonism

Förstärker allergirisken hos andra ämnen.

#### Påverkan på människans mikroflora

Hälsoskadlig inverkan på människans mikroflora kan ej uteslutas.

#### Relevanta toxikologiska egenskaper

##### ETANOL

LD50 kanin (Dermalt) 24h > 20000 mg/kg

LC50 råtta (Inhalation) 4h = 124,7 mg/L

LD50 råtta (Oralt) 24h = 6200 mg/kg

##### 2-PROPANOL

LD50 kanin (Dermalt) 24h = 15800 mg/kg

LD50 råtta (Dermalt) 24h > 12800 mg/kg

LC50 råtta (Inhalation) 4h = 72,6 mg

LC50 råtta (Inhalation) 4h = 64000 ppmV

LC50 råtta (Inhalation) 8h = 16000 ppmV

LD50 råtta (Oralt) 24h = 5045 mg/kg

##### XYLEN

LD50 kanin (Dermalt) 24h ~ 4500 mg/kg

LC50 råtta (Inhalation) 4h = 5000 ppmV

LD50 råtta (Oralt) 24h = 4300 mg/kg

### **1-METOXY-2-PROPANOL**

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

LC50 råtta (Inhalation) 4h > 6 mg/L

LD50 råtta (Oralt) 24h = 5660 mg/kg

### **iso-BUTANOL**

LD50 råtta (Dermalt) 24h = 2460 mg/kg

LC50 råtta (Inhalation) 4h > 6,5 mg/L

LD50 råtta (Oralt) 24h = 3100 mg/kg

### **ETYLACETAT**

LD50 kanin (Dermalt) 24h > 18000 mg/kg dermal

LC50 råtta (Inhalation) 1h = 200 mg/L inhalation

LC50 råtta (Inhalation) 8h = 5,86 mg/L inhalation

LD50 råtta (Oralt) 24h = 5620 mg/kg oral

### **ETYLBENSEN**

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

LC50 råtta (Inhalation) 4h = 17,2 mg/l

LD50 råtta (Oralt) 24h = 3500 mg/kg

### **BUTYLACETAT**

LD50 kanin (Dermalt) 24h > 17600 mg/kg

LC50 råtta (Inhalation) 4h = 40 mg/l

LD50 mus (Oralt) 24h = 6000 mg/kg

LD50 kanin (Oralt) 24h = 3200 mg/kg

LD50 råtta (Oralt) 24h = 10768 mg/kg oral

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

#### **ETANOL**

LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h = 13480 mg/L

LC50 elritsa (*Pimephales promelas*) 96h = 13480 mg/L

LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h = 5400 mg/L

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 24h = 10800 mg/l

IC50 Alger 72h = 0,02 mg/l

#### **2-PROPANOL**

LC50 elritsa (*Pimephales promelas*) 96h = 9640 mg/L

LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h = 2285 mg/L

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h = 13299 mg/l

LC50 Fisk 96h = 1000 mg/l

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 24h 10 - 100 mg/l

EC50 Alger 24h 1 - 10 mg/l

#### **XYLEN**

LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h = 7,6 mg/l

LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h = 3,6 mg/L

IC50 Alger 72h = 3,2 mg/l

#### **iso-BUTANOL**

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

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

IC50 Alger 72h = 1250 mg/L

#### **ETYLACETAT**

LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h = 717 mg/L

LC50 Fisk 96h = 230 mg/L

IC50 Alger 72h = 3300 mg/L

## ETYLBESEN

- LC50 regnbågslax (*Oncorhynchus mykiss*) 96h = 4,2 mg/l
- IC50 Alger 72h = 4,9 mg/l
- EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h = 2,1 mg/l
- EC50 Alger (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72h = 4600 µg/l
- EC50 Alger (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 96h = 3600 µg/l

## BUTYLACETAT

- LC50 elritsa (*Pimephales promelas*) 96h = 18 mg/l
- LC50 Id (*Leuciscus idus*) 96h = 62 mg/l
- EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h 10 - 100 mg/l
- EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 24h = 73 mg/l
- IC50 Alger 72h = 670 mg/l

I kvantiteter som denna produkt används begränsas miljöeffekterna till närmiljön.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas men det finns ingen anledning att anta att produkten är svårnedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppgift om bioackumulering saknas men det finns ingen anledning att befara detta.

### 12.4 Rörlighet i jord

Uppgift om rörlighet i naturen saknas men det finns ingen anledning att anta att produkten är miljöskadlig av denna anledning.

### 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

Se även avfallsförordningen SFS 2011:927.

#### Klassificering enligt 2011:927

Rekommenderad avfallskod: 08 01 11 Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.

#### 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

1263

### 14.2 Officiell transportbenämning

### 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: II

#### 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: 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

VOC-gränsvärde (Kat A/f): 700 g/l (2010)

Produktens VOC: <700 g/l

#### 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

2016-10-27 Revisionerna har om ej annat anges skett som ett led i allmän översyn baserad på förändrade bestämmelser

2009-03-17 För information om tidigare sammansättningar, kontakta leverantören

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

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

Flam Liq 2	Brandfarliga vätskor (Kategori 2)
No tox haz	Ej klassificerad som giftig
No environmental hazard	Ej klassat som miljöfarligt
Eye Irrit 2	Irriterar ögonen (Kategori 2)
STOT SE 3drow	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (Kategori 3, narkosverkan)
Flam Liq 3	Brandfarliga vätskor (Kategori 3)
Acute Tox 4dermal	Akut toxicitet (Kategori 4 hud)
Acute Tox 4vapour	Akut toxicitet (Kategori 4 ångor)
Skin Irrit 2	Irriterande på huden (Kategori 2)
Eye Dam 1	Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)
STOT SE 3resp	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering; Kan orsaka irritation i luftvägarna (Kategori 3 resp)
Skin Irrit Chronic	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (Kategori 2)
Asp Tox 1	Aspirationstoxicitet (Kategori 1)

##### Utförlig definition av farorna nämnda i Avsnitt 3

##### 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

### **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

### **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: 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 2017-01-26.

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**

- 2015/830 KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)
- 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 2015:7 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)
- 2011:927 Avfallsförordning (SFS 2011:927)
- 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
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
- H226 Brandfarlig vätska och ånga

- H312 Skadligt vid hudkontakt
- H332 Skadligt vid inandning
- H315 Irriterar huden
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna
- EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner 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 är producerat och kontrollerat av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)