

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn****Falu Vapen Metallfärg**

Leverantörens produktnummer

32410, 32420, 32430, 32440

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

**Identifierade användningar**

Färger och lacker

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Företag**

Falun Vapen Färg AB

Box 7033

79107 FALUN

**Telefon**

+46(0)23705 350

**E-post**

roa@rotmotaverken.se

### 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 3)

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

Specifik organotocitet - upprepade exponering (Kategori 1)

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (Kategori Cron 2)

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkningsuppgifter enligt 1272/2008**

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

EUH066

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

H226

Brandfarlig vätska och ånga

H372

Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering

H411

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

EUH208

Innehåller METYLETYLKETOXIM, KOBOLT-BIS(2-ETYLHEXANOAT). Kan orsaka en allergisk reaktion

Skyddsangivelser

P210

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

P273

Undvik utsläpp till miljön

P302+P352

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten

**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>NAFTA &lt;0,1% BENSEN PETROLEUM VÄTEAVSVAVLAD TUNG</b>		
CAS nr 64742-82-1 EG nr 265-185-4 Index nr 649-330-00-2	Flam Liq 3, <i>Skin Irrit Cron</i> , STOT RE 1, Asp Tox 1; H226, EUH066, H372, H304	15 - 30%
<b>KOLVÄTEN, C10-C13, N-ALKANER, ISOALKANER, CYKLISKA, &lt; 2% AROMATISKA</b>		
EG nr 918-481-9	<i>Skin Irrit Cron</i> , Asp Tox 1; EUH066, H304	10 - 15%
<b>ZINKFOSFAT</b>		
CAS nr 7779-90-0 EG nr 231-944-3 Index nr 030-011-00-6	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; <i>M = 1</i> ; H400, H410	1 - 5%
<b>XYLEN</b>		
CAS nr 1330-20-7 EG nr 215-535-7 Index nr 601-022-00-9	Flam Liq 3, Acute Tox 4 <i>dermal</i> , Acute Tox 4 <i>vapour</i> , <i>Skin Irrit 2</i> ; H226, H312, H332, H315	< 2%
<b>REACTION MASS OF: N,N'-ETHANE-1,2-DIYLBIS(HEXANAMIDE); 12-HYDROXY-N-[2-[(1-OXYHEXYL)AMINO]ETHYL]OCTADECANAMIDE; N,N'-ETHANE-1,2-DIYLBIS(12-HYDROXYOCTADECANAMIDE)</b>		
EG nr 432-430-3 Index nr 616-200-00-1	Aquatic Chronic 4; H413	< 1%
<b>METYLETYLKETOXIM</b>		
CAS nr 96-29-7 EG nr 202-496-6 Index nr 616-014-00-0	Flam Liq 3, Acute Tox 4 <i>dermal</i> , Eye Dam 1, Skin Sens 1, Carc 2; H226, H312, H318, H317, H351	< 1%
<b>KOBOLT-BIS(2-ETYLHEXANOAT)</b>		
CAS nr 136-52-7 EG nr 205-250-6	Skin Sens 1, Acute Tox 4 <i>oral</i> , Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; <i>M = 1</i> , Repr 2 <i>f</i> ; H317, H302, H400, H410, H361 <i>f</i>	< 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

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

**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.

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

### **Vid inandning**

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

Vid inandning av stora mängder rök, dimma eller stoft, skölj näsa, mun och svalg med vatten; Om symptom uppstår kontakta läkare.

### **Vid kontakt med ögonen**

Tag bort fasta partiklar.

Spola ögat flera minuter med tempererat vatten. Kontakta läkare.

### **Vid hudkontakt**

Tag av förorenade kläder.

Tvätta huden med tvål och vatten.

Använd inte organiska lösningsmedel.

### **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**

Uppgifter om symptom ej entydiga eller saknas för denna produkt.

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

Symptomatisk behandling.

# **AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

## **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.

Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft.

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

Brännbar men svårantändlig vätska.

## **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Släckning ska ske på stort avstånd på grund av utveckling av stark värme.

Vid brand använd friskluftsmask.

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

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

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

Använd kemskyddsdräkt vid sanering av större utsläpp.

Dammfilter IIb (P2) kan behövas vid sanering.

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

Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

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**

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

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

Rengör området med lämpligt rengöringsmedel, undvik organiska lösningsmedel.

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

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

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

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.

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.

Öppen eld, heta föremål, gnistbildning eller andra antändningskällor får inte förekomma i lokal där denna produkt hanteras. Förebygg statisk elektricitet genom halvledande golv och skosulor och en luftfuktighet över 50%.

Undvik utsläpp till mark, luft och vatten.

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

Lagras ej över normal rumstemperatur.

Förvaras i väl ventilerat utrymme, ej över ögonhöjd.

Utrymningsplan ska finnas och utrymningsvägarna får ej vara blockerade.

Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Förvaras ej i närheten av syrgas eller annan oxiderande gas.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ej relevant.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

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

##### XYLEN

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

Övriga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

För förebyggande av risker i arbetet enligt EU-direktiv 89/391 , 98/24 och 2004/37 samt nationell arbetsmiljölagstiftning måste hänsyn tas både till de fysikaliska farorna och de allmänna hälsofarorna samt att denna produkt innehåller cancerframkallande och/eller mutagen ämne, se Avsnitt 2, 3, 10 och 11.

Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

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

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 typ A (brun) eller dammfilter IIb (P2) kan behövas.

Gasmask med filter B (grå, för oorganiska gaser och ångor) 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	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	43 °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	1,15 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	100 - 110 KU
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

Reagerar kraftigt med syror under värmeutveckling.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning, gnistor och öppna lågor.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med syror.

Undvik starka baser och oxidationsmedel.

### 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.

Observera att produkten påverkar omdömet.

Observera att produkten är eller innehåller miljöfarligt ämne.

### **Toxicitet vid upprepad dosering**

Ämnet är skadligt vid långvarig exponering.

### **Sensibilisering**

Avfettar huden.

### **Påverkan på människans mikroflora**

Inverkan på människans mikroflora kan ej påvisas eller är obetydlig.

### **Relevanta toxikologiska egenskaper**

#### **ZINKFOSFAT**

LD50 råtta (Oralt) 24h > 5000 mg/kg

#### **XYLEN**

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

LC50 råtta (Inhalation) 4h = 5000 ppmV

LD50 råtta (Oralt) 24h = 4300 mg/kg

#### **REACTION MASS OF: N,N'-ETHANE-1,2-DIYLBIS(HEXANAMIDE); 12-HYDROXY-N-[2-[(1-OXYHEXYL)AMINO]ETHYL]OCTADECANAMIDE; N,N'-ETHANE-1,2-DIYLBIS(12-HYDROXYOCTADECANAMIDE)**

LD50 råtta (Dermalt) 24h > 2000 mg/kg

LD50 råtta (Oralt) 24h > 2000 mg/kg

#### **METYLETYLKETOXIM**

LD50 råtta (Dermalt) 24h 200 - 2000 mg/kg

LC50 råtta (Inhalation) 4h = 20 mg/L

LD50 råtta (Oralt) 24h = 3700 mg/kg

## **AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

### **12.1 Toxicitet**

#### **XYLEN**

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

#### **REACTION MASS OF: N,N'-ETHANE-1,2-DIYLBIS(HEXANAMIDE); 12-HYDROXY-N-[2-[(1-OXYHEXYL)AMINO]ETHYL]OCTADECANAMIDE; N,N'-ETHANE-1,2-DIYLBIS(12-HYDROXYOCTADECANAMIDE)**

LC50 regnbågslox (*Oncorhynchus mykiss*) 96h > 1000 mg/L

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 96 h > 1000 mg/L

EC50 Alger 96h = 85 mg/L

NOEC Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 21d = 0,9 mg/L

#### **METYLETYLKETOXIM**

EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h = 201 mg/l

LC50 Fisk 96h = 100 mg/l

IC50 Alger 72h = 11,8 mg/l

I kvantiteter som denna produkt används begränsas miljöeffekterna till närmiljön.

Produkten är eller innehåller ämne som påverkar beteendet. Undvik utsläpp till platser där djur vistas.

Undvik allt utsläpp i naturen.

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten är nedbrytbar i naturen.

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Denna produkt eller någon av dess ingredienser misstänks kunna ackumuleras i naturen.

log Pow 2-7.

### **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

Ej angivet

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering för produkten

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

#### Klassificering enligt 2008/98

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

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

### 14.1 UN-nummer

1263

### 14.2 Officiell transportbenämning

FÄRG

### 14.3 Faroklass för transport

#### Klass

3: Brandfarliga vätskor

#### Klassificeringskod (ADR/RID)

F1: Brandfarliga vätskor med flampunkt högst 60 °C

#### Sekundärfara (IMDG)

Ingen sekundärfara enligt IMDG

#### Etiketter



### 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp: III

### 14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne (MARINE POLLUTANT)

Se avsnitt 2 och 12.

### 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

VOC-gränsvärde (Kat A/i) 500g/l (2010)

Produktens VOC: <500 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

Detta är första versionen.

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

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

Flam Liq 3	Brandfarliga vätskor (Kategori 3)
<i>Skin Irrit Cron</i>	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor
STOT RE 1	Specifik organotoxicitet - upprepad exponering (Kategori 1)
Asp Tox 1	Aspirationstoxicitet (Kategori 1)
<i>No phys haz</i>	Ej åsatt fysikalisk fara
<i>No tox haz</i>	Ej klassificerad som giftig
Aquatic Acute 1	Mycket giftigt för vattenlevande organismer (Kategori Akut 1)
Aquatic Chronic 1; M = 1	Mycket giftigt med långtidseffekter i vatten (Kategori Cron 1)
Acute Tox 4 <i>dermal</i>	Akut toxicitet (Kategori 4 hud)
Acute Tox 4 <i>vapour</i>	Akut toxicitet (Kategori 4 ångor)
Skin Irrit 2	Irriterande på huden (Kategori 2)
Aquatic Chronic 4	Kan ge skadliga långtidseffekter vattenlevande org (Kategori Cron 4)
Eye Dam 1	Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1)
Skin Sens 1	Kan orsaka en allergisk hudreaktion (Kategori 1)
Carc 2	Misstänks kunna orsaka cancer (Kategori 2)
Acute Tox 4 <i>oral</i>	Akut toxicitet (Kategori 4 oral)
Repr 2 <i>f</i>	Misstänks skada fertiliteten (Kategori 2 Exponeringsväg okänd)

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

##### Flam Liq 3

Flampunkt  $\geq 23$  °C och  $\leq 60$  °C; Brandfarlig vätska kategori 3

##### *Skin Irrit Cron*

Ämnen och blandningar som kan ge anledning till oro på grund av torr eller fjällande hud eller hudsprickor, men som inte uppfyller kriterierna för hudirritation, grundat på antingen faktiska observationer, eller relevanta belägg avseende deras förväntade effekter på huden

##### STOT RE 1

Ämnen som orsakat signifikant toxicitet hos människor eller som på grundval av belägg från djurförsök kan antas ha förmåga att orsaka signifikant toxicitet hos människor efter upprepad exponering

Ämnen ska klassificeras i kategori 1 avseende specifik organotoxicitet (upprepad exponering) på grundval av

- tillförlitliga belägg av hög kvalitet från humanfall eller epidemiologiska studier, eller
- observationer från lämpliga djurförsök där signifikanta och/eller allvarliga toxiska effekter av betydelse för människors hälsa uppkommit vid generellt sett låg exponering

##### Aquatic Chronic 2

Fara för skadliga långtidseffekter för vattenmiljön:

96 h LC50 (för fisk)  $>1$  till  $\leq 10$  mg/l och/eller

48 h EC50 (för kräftdjur)  $>1$  till  $\leq 10$  mg/l och/eller

72 eller 96 h ErC50 (för alger eller andra vattenväxter)  $>1$  to  $\leq 10$  mg/l och ämnet är inte snabbt

nedbrytbart och/eller den experimentellt fastställda BCF  $\geq 500$  (eller, om värdet på BCF saknas, används  $\log Kow \geq 4$ ), såvida inte NOEC-varden för kronisk toxicitet är  $> 1$  mg/l



## 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
- ADN Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
- IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
- ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
- IATA Internationella lufttransportföreningen
- Tunnelrestriktionskod: 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 2015-07-13.

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
- 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)
- 2004/37 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2004/37/EG av den 29 april 2004 om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet (sjätte särdirektivet enligt artikel 16.1 i rådets direktiv 89/391/EEG)
- 2008/98 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv
- 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**

H226	Brandfarlig vätska och ånga
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H312	Skadligt vid hudkontakt
H332	Skadligt vid inandning
H315	Irriterar huden
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer
H318	Orsakar allvarliga ögonskador
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H351	Misstänks kunna orsaka cancer
H302	Skadligt vid förtäring
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten

## **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.