

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II och 1272/2008  
(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)  
Revisionsdatum 2021-02-23  
Ersätter blad utfärdat 2020-06-02  
Versionsnummer 6.0



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

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn Hertalan KS 137

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

Identifierade användningar EPDM-lim

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag TAKCENTRUM SVERIGE AB  
Västbergavägen 43  
SE 126 30 HÄGERSTEN  
Telefon 08-89 01 09  
E-post hk@takcentrum.se  
Webbplats www.takcentrum.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411  
(Se avsnitt 16)

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord	Fara
Faroangivelser	
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H315	Irriterar huden
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
Skyddsangivelser	
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden
P261	Undvik att inandas dimma eller ångor
P273	Undvik utsläpp till miljön
P280	Använd skyddshandskar och ögonskydd
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
P391	Samla upp spill

## Kompletterande faroinformation

EUH208 Innehåller ZINKBIS(DIBUTYLDITIOKARBAMAT). Kan orsaka en allergisk reaktion.

Innehåller: NAFTA (PETROLEUM), VÄTEBEHANDLAD LÄTT, CYKLOHEXAN, BUTANON

### 2.3 Andra faror

Ej angivet.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 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 (PETROLEUM), VÄTEBEHANDLAD LÄTT</b>		
CAS nr: 64742-49-0 EG nr: 265-151-9 Index nr: 649-328-00-1 REACH: 01-2119475133-43	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225, H315, H336, H304, H411	20 - 40 %
<b>CYKLOHEXAN</b>		
CAS nr: 110-82-7 EG nr: 203-806-2 Index nr: 601-017-00-1 REACH: 01-2119463273-41	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225, H315, H336, H304, H400, H410	≥10 - <20 %
<b>BUTANON</b>		
CAS nr: 78-93-3 EG nr: 201-159-0 Index nr: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, EUH066, H319, H336	≥10 - <20 %
<b>ZINKBIS(DIBUTYLDITIOKARBAMAT)</b>		
CAS nr: 136-23-2 EG nr: 205-232-8 Index nr: 006-081-00-9 REACH: 01-2119535161-51	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin. Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315, H319, H317, H335, H400, H410	≤0,4 %

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

Vid minsta tvekan eller om symptom uppstår, sök läkare.

Försök aldrig ge medvetlös person vätska eller annat via munnen.

Lägg personen i stabilt sidoläge, om han är medvetlös eller omtöcknad.

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

#### Vid inandning

Låt den skadade vila på varm plats med frisk luft; Kontakta läkare.

#### Vid kontakt med ögonen

Tag bort fasta partiklar.

Spola ögat flera minuter med tempererat vatten. Om irritation kvarstår kontakta läkare, helst ögonspecialist.

#### Vid hudkontakt

Tag av förorenade kläder.

Tvätta huden med tvål och vatten.

Om symptom uppkommer, 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

### Vid inandning

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### Vid kontakt med ögonen

Stänk i ögonen kan ge upphov till sveda.

### Vid hudkontakt

Hudirritation kan förekomma.

Allergiska reaktioner kan uppstå hos sensibiliserade personer.

### Vid förtäring

Förtäring kan orsaka obehag eller försämrat allmänläge.

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

Symptomatisk behandling.

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

## 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

Lättantändlig.

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.

Observera risken för spridning av miljöfarliga ämnen.

Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Vid brand använd friskluftsmask.

Bär heltäckande skyddsklädsel.

Valla in och samla upp släckvattnet.

Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.

Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Observera risken för antändning och explosion.

Bryt strömtillförsel med huvudbrytare men ej med brytare i rummet där spill skett.

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

Observera risken för gnistbildning på grund av statisk elektricitet. Tag ej av kläder i det rum där spill skett.

Vid behov, utrym olycksplatsen och tillkalla räddningstjänst.

Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.

Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon.

Sörj för god ventilation.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

Bör hindras från att komma ned i avloppssystem, källare och gropar, eller andra platser där gasansamling kan vara farlig.

Kontakta berörda myndigheter vid oavsiktliga utsläpp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utrym området och ventiler bort ångorna. Observera risken för explosion.

Använd INTE gnistalstrande redskap vid sanering.

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

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

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.

Öppen eld, heta föremål, gnistbildning eller andra antändningskällor får inte förekomma 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.

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

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

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.

Ta av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid.

Tvätta händerna efter hantering av produkten.

Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.

Tag av nedstänkta kläder.

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

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

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

Förvaras i väl ventilerat utrymme.

Lagras ej över normal rumstemperatur eller i direkt solljus.

Förvaras som brandfarlig vätska.

Förvaras ej i närheten av inkompatibla material (se avsnitt 10.5).

### 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

##### Lacknafta, < 2 % aromater

Sverige (AFS 2018:1 (AFS 2020:6))

Nivågränsvärde 50 ppm / 300 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde 100 ppm / 600 mg/m<sup>3</sup>

Anm. H,V

##### CYKLOHEXAN

Sverige (AFS 2018:1 (2020:6))

Nivågränsvärde 200 ppm / 700 mg/m<sup>3</sup>

Anm.

##### BUTANON

Sverige (AFS 2018:1 (2020:6))

Nivågränsvärde 50 ppm / 150 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde 300 ppm / 900 mg/m<sup>3</sup>

Anm.

Förklaringar till förkortningar ges i Avsnitt 16b

**DNEL  
CYKLOHEXAN**

	<b>Exponeringstyp</b>	<b>Exponeringsväg</b>	<b>Värde</b>
Arbetstagare	Akuta Lokala	Inhalation	700 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Kroniska Systemiska	Inhalation	206 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Dermalt	2016 mg/kg bw
Arbetstagare	Akuta Systemiska	Dermalt	700 mg/kg bw
Arbetstagare	Kroniska Lokala	Inhalation	700 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Inhalation	700 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Akuta Lokala	Inhalation	412 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Akuta Systemiska	Inhalation	412 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Kroniska Systemiska	Oralt	59,4 mg/kg bw
Konsument	Kroniska Systemiska	Dermalt	1186 mg/kg bw

**BUTANON**

	<b>Exponeringstyp</b>	<b>Exponeringsväg</b>	<b>Värde</b>
Konsument	Kroniska Systemiska	Inhalation	106 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Dermalt	1161 mg/kg
Arbetstagare	Kroniska Systemiska	Inhalation	600 mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Kroniska Systemiska	Oralt	31 mg/kg
Konsument	Kroniska Systemiska	Dermalt	412 mg/kg

**PNEC  
BUTANON**

Miljöskyddsmål	PNEC-värde
Sötvatten	55,8 mg/l
Sediment i sötvatten	284,74 mg/kg
Havsvatten	55,8 mg/l
Sediment i havsvatten	284,7 mg/kg
Mikroorganismer i avloppsrening	709 mg/l
Mark (jordbruk)	22,5 mg/kg

**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.

**8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard.  
Använd punktutslug.  
Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

## Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd bör användas vid risk för direktkontakt eller stänk.

## Hudskydd

Använd skyddshandskar som uppfyller normen EN374 vid risk för direktkontakt.

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

Använd lämpliga heltäckande skyddskläder.

Handskmaterial	Handsktjocklek	Genombrottstid
Butylgummi	Ej angiven	≥ 480 min

## Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Vid kortvarig exponering, använd halvmask med AXP3-filter.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Arbete med produkten bör ske så att produkten inte kommer ut i avlopp, vattendrag, mark och luft.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| a) Fysikaliskt tillstånd                                  | vätska<br>Form: vätska        |
| b) Färg   | svart                         |
| c) Lukt   | karaktäristiskt               |
| d) Smältpunkt/frys punkt                                  | Ej angiven                    |
| e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | 60 °C                         |
| f) Brandfarlighet   | Ej angiven                    |
| g) Nedre och övre explosionsgräns                         | 1,3 - 11,5 %                  |
| h) Flampunkt  | -19,0 °C                      |
| i) Självantändningstemperatur                             | Ej angiven                    |
| j) Sönderdelningstemperatur                               | Ej angiven                    |
| k) pH-värde   | Ej angiven                    |
| l) Kinematisk viskositet                                  | 3500 mPa·s (20 °C)            |
| m) Löslighet  | Ej angiven                    |
| n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)    | Ej angiven                    |
| o) Ångtryck   | 17,50 kPa                     |
| p) Densitet och/eller relativ densitet                    | 0,89 g/cm <sup>3</sup> (20°C) |
| q) Relativ ångdensitet                                    | Ej angiven                    |
| r) Partikelegenskaper                                     | Ej angiven                    |

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Ej angiven

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika

Ej angiven

## 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

Kan avge flyktiga, brandfarliga ångor. Undvik hantering i närheten av värme- och antändningskällor.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik antändningskällor och för höga temperaturer.

Skydda mot direkt solljus.

## 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med oxiderande ämnen.

Undvik kontakt med syror.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga vid normala förhållanden.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Illamående och kräkningar kan förekomma vid förtäring.

### Akut toxicitet

Produkten är inte klassificerad som akuttoxisk.

### NAFTA (PETROLEUM), VÄTEBEHANDLAD LÄTT

LD50 kanin 24h: 2000 mg/kg Dermalt

LC50 råtta 4h: > 20 mg/L Inhalation

LD50 råtta 24h: 2000 mg/kg Oralt

### CYKLOHEXAN

LD50 kanin 24h: > 2000 mg/kg Dermalt

LC50 råtta 4h: 14 mg/L Inhalation

LD50 råtta 24h: 12705 mg/kg Oralt

### BUTANON

LD50 kanin 24h: > 8000 mg/kg Dermalt

LC50 råtta 4h: 34 mg/L Inhalation

LC50 råtta 4h: 12000 ppmV Inhalation

LC50 råtta 8h: 23.5 mg/l Inhalation

LD50 råtta 24h: 5600 mg/kg Oralt

### Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kontakt med ögonen kan förorsaka sveda eller irritation.

### Luftvägs-/hudsensibilisering

Återkommande och långvarig exponering kan eventuellt orsaka allergiska reaktioner hos känsliga personer.

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

### Mutagenitet i könsceller

Produkten är inte klassificerad som mutagen.

### Cancerogenitet

Produkten är inte klassificerad som cancerframkallande.

### Reproduktionstoxicitet

Produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxisk.

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ångor kan göra att man känner sig dåsig eller omtöcknad.

### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Produkten är inte klassificerad för specifik organtoxicitet vid upprepad exponering.

### Fara vid aspiration

Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej angivet.

### 11.2.2 Annan information

Ej angivet.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Förhindra utsläpp i mark, vatten och avlopp.

### NAFTA (PETROLEUM), VÄTEBEHANDLAD LÄTT

LC50 Fisk 96h: 19 mg/L

### CYKLOHEXAN

LC50 elritsa (*Pimephales promelas*) 96h: 4.53 mg/l  
EC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48 h: 0.9 mg/l  
EC50 Alger 72 h: 3.4 mg/l

### BUTANON

LC50 elritsa (*Pimephales promelas*) 96h: 2993 mg/L  
LC50 Hinnkräfta (*Daphnia magna*) 48h: 520 mg/L  
LC50 Fisk 96h: 3 mg/L  
IC50 Alger 72h: 110 mg/l

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppgift om bioackumulering saknas.

### 12.4 Rörlighet i jord

Uppgift om rörlighet i naturen saknas.

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

Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej angivet.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända effekter eller faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering för produkten

Förhindra utsläpp i avlopp.

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.

Beakta lokala föreskrifter.

Se direktiv 2008/98/EG om avfall. Beakta även nationella och regionala bestämmelser om avfallshantering.

## 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

1133

### 14.2 Officiell transportbenämning

LIM

### 14.3 Faroklass för transport

#### Klass

3: Brandfarliga vätskor

#### Klassificeringskod (ADR/RID)

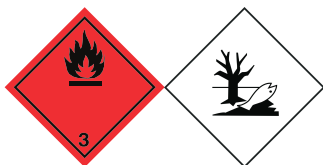
F1: Brandfarliga vätskor med flampunkt högst 60 °C

#### Sekundärfara (IMDG)

Ingen sekundärfara enligt IMDG



## Etiketter



### 14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp III

### 14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne (MARINE POLLUTANT)

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

#### Tunnelrestriktioner

Tunnelkategori: D/E

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt

### 14.8 Övrig transportinformation

Transportkategori: 3; Högsta totalmängd per transportenhet 1000 kg eller liter (ADR 1.1.3.6)

Stuvningskategori (IMDG) ej angiven (IMDG)

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Ej angivet.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16a. Upplýsingar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen

#### Revisioner av detta dokument

Tidigare versioner

2020-06-02 Ändringar i sektion 8.

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

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

Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, farokategori 2 - Flam. Liq. 2, H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Irriterar huden
STOT SE 3	Specifik organototoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan - STOT SE 3, H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
Asp. tox. 1	Fara vid aspiration, farokategori 1 - Asp. tox. 1, H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2 - Aquatic Chronic 2, H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1 - Aquatic Acute 1, H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1 - Aquatic Chronic 1, H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
Skin. Sens. 1	Luftvägs- eller hudsensibilisering, Hudsensibilisering, farokategori 1 - Skin. Sens. 1, H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

### Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 8

#### Sverige (AFS 2018:1 (AFS 2020:6))

H

V

### 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

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 (ADR 1.1.3.6)

## **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 2021-02-23.

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**

- 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
- 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
- 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)
- 2008/98/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv

## **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
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
- EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna

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

### **Varning för felaktig användning**

Ej angivet.

### **Övrig relevant information**

Ej angivet

## 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)