



# SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med 1907/2006 vedlegg II 2015/830 og 1272/2008  
(Alle henvisninger til EUs regelverk og direktiver er forkortet til kun nummerbetegnelsen)

Utgitt 2019-03-12

Erstatter blad utstedt 2018-03-09

Versjonsnummer 7.0

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Herdins Lakkbeis  
Artikkelnummer 057 / 058

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder Maling/beis

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Herdins Färgverk  
Box 711  
79129 FALUN  
Sverige  
Telefon 023-330 60  
E-post mail@herdins.se

### 1.4. Nødtelefonnummer

Kontakte giftinformasjonen tlf. 22 59 13 00. I akutte tilfeller (ambulanse): Ring 113.

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Brannfarlige væsker (kategori 2), H225

Øyeirritasjon (Kategori 2), H319

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering (Kategori 3, narkosevirkning), H336

### 2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



Varselord	Fare
Faresetninger	
H225	Meget brannfarlig væske og damp
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon
H336	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet
Sikkerhetssetninger	
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt
P261	Unngå innånding av gass, tåke, damp eller aerosoler
P280	Benytt vernehansker, verneklær og vernebriller eller ansiktsskjerm
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER ved ubehag
P501	Innhold og beholder leveres til autoriserte avfallshånderingsanlegg

### Supplerende fareopplysninger

EUH208 Inneholder GLYOXAL. Kan gi en allergisk reaksjon.

Inneholder: ETANOL, N-BUTYLACETAT, ISOPROPANOL, 1-METOKSY-2-PROPANOL, ETYLACETAT, BUTAN-1-OL

### 2.3 Andre farer

Ikke angitt.

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.2. Stoffblandinger

Legg merke til at tabellen viser kjente farer for ingrediensene i ren form. Farene reduseres eller elimineres når disse blandes eller spes ut, se avsnitt 16d.

Bestanddeler	Klassifisering	Konsentrasjon
<b>ETANOL</b>		
CAS-nummer: 64-17-5 EF-nummer: 200-578-6 Indeksnummer: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43	Flam Liq 2, Eye Irrit 2; H225, H319	34 - 40 %
<b>N-BUTYLACETAT</b>		
CAS-nummer: 123-86-4 EF-nummer: 204-658-1 Indeksnummer: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29	Flam Liq 3, STOT SE <i>3drow</i> ; H226, EUH066, H336	7 - 14 %
<b>ISOPROPANOL</b>		
CAS-nummer: 67-63-0 EF-nummer: 200-661-7 Indeksnummer: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25	Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE <i>3drow</i> ; H225, H319, H336	8 - 12 %
<b>1-METOKSY-2-PROPANOL</b>		
CAS-nummer: 107-98-2 EF-nummer: 203-539-1 Indeksnummer: 603-064-00-3 REACH: 01-2119457435-35	Flam Liq 3, STOT SE <i>3drow</i> ; H226, H336	≥10 %
<b>ETYLACETAT</b>		
CAS-nummer: 141-78-6 EF-nummer: 205-500-4 Indeksnummer: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46	Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE <i>3drow</i> ; H225, EUH066, H319, H336	6 - 7 %
<b>BUTAN-1-OL</b>		
CAS-nummer: 71-36-3 EF-nummer: 200-751-6 Indeksnummer: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38	Flam Liq 3, Acute Tox <i>4oral</i> , Skin Irrit 2, Eye Dam 1, STOT SE <i>3drow</i> , STOT SE <i>3resp</i> ; H226, H302, H315, H318, H336, H335	<3 %
<b>GLYOXAL</b>		
CAS-nummer: 107-22-2 EF-nummer: 203-474-9 Indeksnummer: 605-016-00-7	Acute Tox <i>4dust-mist</i> , Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, Skin Sens 1, Muta 2; H332, H315, H319, H317, H341	<0,75 %
<b>METANOL</b>		
CAS-nummer: 67-56-1 EF-nummer: 200-659-6 Indeksnummer: 603-001-00-X	Flam Liq 2, Acute Tox <i>3dermal</i> , Acute Tox <i>3oral</i> , Acute Tox <i>3vapour</i> , STOT SE 1; H225, H311, H301, H331, H370	<0,75 %
<b>BUTANON</b>		
CAS-nummer: 78-93-3 EF-nummer: 201-159-0 Indeksnummer: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43	Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE <i>3drow</i> ; H225, EUH066, H319, H336	<0,5 %

Forklaringer til ingrediensene og merkingen er angitt i Avsnitt 16e. Offisielle forkortelser er skrevet med normal stil. Med kursiv stil angis spesifikasjoner og/eller kompletteringer som har blitt brukt ved beregning av blandingens klassifisering, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt

Ved den minste tvil eller dersom symptom oppstår, oppsøk lege.

#### Ved innånding

Før personen som er skadet ut i frisk luft. Gi kunstig åndedrett dersom pusten har stanset. Dersom pusting er problematisk skal du la opplært personale tilføre oksygen. La personen som er skadet hvile på et varmt sted med frisk luft og oppsøk legehjelp umiddelbart.

#### Ved øyekontakt

Ta øyeblikkelig ut kontaktlinsene såfremt mulig.

Skyll øyet i flere minutter med lunkent vann. Hvis irritasjonen vedvarer, ta kontakt med lege (øyespesialist) for råd om videre behandling.

#### Ved hudkontakt

Ta av forurensete klær.

Vask huden med såpe og vann.

Hvis det forekommer symptomer, oppsøk lege.

#### Ved svelging

Skyll først munnen nøye med mye vann men SVELG IKKE. Drikk så minst en halv liter vann og kontakt lege. IKKE fremkall brekninger.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

#### Ved innånding

Kan forårsake sløvhet eller svimmelhet.

#### Ved øyekontakt

Alvorlig øyeirritasjon kan forekomme.

#### Ved hudkontakt

Langvarig kontakt kan gi opphav til hudirritasjon.

Allergiske reaksjoner kan forekomme hos sensibiliserte individer.

#### Ved svelging

Fortæring kan forårsake ubehag eller forverret allmenntilstand.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

Ved kontakt med lege, sørg for å ha etikett eller dette sikkerhetsdatabladet tilgjengelig.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slukkingsmidler

#### Egnet brannslukningsmiddel

Slukkes med pulver, karbondioksid eller skum.

#### Slukkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke skal brukes

Bør ikke slukkes med vann.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan helseskadelige eller på annen måte skadelige stoffer spres.

Brenner med utvikling av røyk som inneholder skadelige gasser (karbonoksid og karbondioksid), og ved ufullstendig forbrenning, aldehyder og andre giftige, helseskadelige, irriterende eller miljøskadelige stoffer.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttende tiltak med hensyn til andre materialer på brannstedet.

Ved brann benyttes en åndedrettsmaske.

Bruk heldekkende verne drakt.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Vær oppmerksom på risiko for antenning.

Slå av utstyr med åpen flamme, glød eller annen varme.

Vær oppmerksom på faren for gnistdannelse på grunn av statisk elektrisitet. Ta ikke av klærne i rommet hvor utslippet skjedde.

Ved behov skal ulykkesplassen evakueres og redningstjeneste tilkalles.

Ventiler området med frisk luft.

Dampen skal ikke inhaleres og unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Bruk anbefalt verneutstyr, se punkt 8.

Gassmaske med filter A (brun) kan behøves.

Vask hendene etter sanering.

Bruk heldekkende verne drakt ved sanering av større utslipp.

Bruk friskluftsmaske ved lavt eller ukjent oksygeninnhold.

## **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå utslipp til jord, vann eller luft.

Forhindre utslipp i avløpsystemet.

Bør hindres i å komme ned i avløpsystemet, kjellere og groper, eller andre steder hvor en gasskonsentrasjon kan være farlig.

## **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Bruk IKKE gnistskapende verktøy ved sanering.

Smøres in med inert absorpsjonsmiddel for eks. vermikulitt.

Oppsamles i tette beholdere.

Rester som etterlates etter sanering er farlig avfall. Kontakt kommunens renholdsetat for mer informasjon. Vis dette sikkerhetsdatabladet.

Sørg for god ventilasjon etter sanering.

## **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnittene 8 og 13 for personlig verneutstyr og avfallshåndtering.

# **AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING**

## **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Hold dette produktet adskilt fra mat og utilgjengelig for barn og kjæledyr.

Åpen ild, varme gjenstander, gnister eller andre antennelseskilder må ikke være til stede i omgivelsene der dette produktet håndteres.

Ikke spis, drikk og røyk i rom hvor dette produktet håndteres.

Produktet skal ikke inhaleres og unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Håndteres i rom med moderne ventilasjonsstandard.

Vask hendene etter håndtering av produktet.

Ta av nedsprutede klær.

Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Bruk anbefalt verneutstyr, se punkt 8.

## **7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Dette produktet skal oppbevares utilgjengelig for små barn og godt adskilt fra næringsmidler, nytelsesmidler og dyrefor.

Produktet ska oppbevares slik at risiko for menneskers helse eller miljøet forebygges. Unngå kontakt med mennesker og dyr og slipp ikke ut produktet i et sårbart miljø.

Oppbevares i godt ventilert skap, ikke over øyehøyde.

Oppbevares kun i originalforpakningen.

Oppbevares som brannfarlig væske.

Skal ikke lagres over normal romtemperatur.

## **7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Se identifisert bruk i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Nasjonale grenseverdier

##### ETANOL

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 500 ppm / 950 mg/m<sup>3</sup>

##### N-BUTYLACETAT

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 75 ppm / 355 mg/m<sup>3</sup>

##### ISOPROPANOL

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 100 ppm / 245 mg/m<sup>3</sup>

##### 1-METOKSY-2-PROPANOL

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 50 ppm / 180 mg/m<sup>3</sup>

Anm. H,E

##### ETYLACETAT

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 150 ppm / 550 mg/m<sup>3</sup>

##### BUTAN-1-OL

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 25 ppm / 75 mg/m<sup>3</sup>

Anm. H,T

##### METANOL

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 100 ppm / 130 mg/m<sup>3</sup>

Anm. H,E

##### BUTANON

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 75 ppm / 220 mg/m<sup>3</sup>

Anm. E

##### 2-METOXIPROPANOL

#### Norge (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Nivågrenseverdi 20 ppm / 75 mg/m<sup>3</sup>

Anm. H,R

Forklaringer til forkortelser er angitt i Avsnitt 16b

**DNEL  
ETANOL**

	<b>Eksponeringstype</b>	<b>Eksponeringsvei</b>	<b>Verdi</b>
Arbeidstaker	Akutt Lokale	Innånding	1900 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Innånding	114 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstaker	Kroniske Systemiske	Dermal	343 mg/kg
Arbeidstaker	Kroniske Systemiske	Innånding	950 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere	Akutt Lokale	Innånding	950 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere	Akutt Lokale	Dermal	950 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Oral	87 mg/kg
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Dermal	206 mg/kg

**N-BUTYLACETAT**

	<b>Eksponeringstype</b>	<b>Eksponeringsvei</b>	<b>Verdi</b>
Arbeidstaker	Akutt Lokale	Innånding	960 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Innånding	102,34 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstaker	Akutt Systemiske	Innånding	960 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstaker	Kroniske Lokale	Innånding	480 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstaker	Kroniske Systemiske	Innånding	480 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere	Akutt Lokale	Innånding	859,7 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere	Akutt Systemiske	Innånding	859,7 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere	Kroniske Lokale	Innånding	102,34 mg/m <sup>3</sup>

**ISOPROPANOL**

	<b>Eksponeringstype</b>	<b>Eksponeringsvei</b>	<b>Verdi</b>
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Innånding	89 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstaker	Kroniske Systemiske	Dermal	888 mg/kg
Arbeidstaker	Kroniske Systemiske	Innånding	500 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Oral	26 mg/kg
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Dermal	319 mg/kg

**ETYLACETAT**

	<b>Eksponeringstype</b>	<b>Eksponeringsvei</b>	<b>Verdi</b>
Arbeidstaker	Akutt Lokale	Innånding	1468 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Innånding	367 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstaker	Kroniske Systemiske	Dermal	63 mg/kg
Arbeidstaker	Akutt Systemiske	Innånding	1468 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstaker	Kroniske Lokale	Innånding	734 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstaker	Kroniske Systemiske	Innånding	743 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere	Akutt Lokale	Innånding	734 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere	Akutt Systemiske	Innånding	734 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere	Kroniske Lokale	Innånding	367 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Oral	4,5 mg/kg
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Dermal	37 mg/kg

**BUTAN-1-OL**

	<b>Eksponeringstype</b>	<b>Eksponeringsvei</b>	<b>Verdi</b>
Arbeidstaker	Kroniske Systemiske	Oral	3,125 mg/kg
Forbrukere	Kroniske Lokale	Innånding	55 mg/m <sup>3</sup>

**BUTANON**

	<b>Eksponeringstype</b>	<b>Eksponeringsvei</b>	<b>Verdi</b>
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Innånding	106 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstaker	Kroniske Systemiske	Dermal	1161 mg/kg
Arbeidstaker	Kroniske Systemiske	Innånding	600 mg/m <sup>3</sup>
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Oral	31 mg/kg
Forbrukere	Kroniske Systemiske	Dermal	412 mg/kg

**PNEC****ETANOL**

Miljøvernmål	PNEC-verdi
Ferskvann	0,96 mg/l
Ferskvannssediment	3,6 mg/kg
Sjøvann	0,79 mg/l
Sjøvannssediment	2,9 mg/kg
Mikroorganismer i kloakkrenseanlegg	580 mg/l
Jord (jordbruk)	0,63 mg/kg

## **N-BUTYLACETAT**

Miljøvernmål	PNEC-verdi
Ferskvann	0,18 mg/l
Ferskvannssediment	0,981 mg/kg
Sjøvann	0,018 mg/l
Sjøvannssediment	0,0981 mg/kg
Mikroorganismer i kloakkrenseanlegg	35,6 mg/l
Jord (jordbruk)	0,0903 mg/kg

## **ISOPROPANOL**

Miljøvernmål	PNEC-verdi
Ferskvann	140,9 mg/l
Ferskvannssediment	552 mg/kg
Sjøvann	140,9 mg/l
Sjøvannssediment	552 mg/kg
Mikroorganismer i kloakkrenseanlegg	2251 mg/l
Jord (jordbruk)	28 mg/kg

## **ETYLACETAT**

Miljøvernmål	PNEC-verdi
Ferskvann	0,26 mg/L
Ferskvannssediment	1,25 mg/kg
Sjøvann	0,026 mg/L
Sjøvannssediment	0,125 mg/kg
Mikroorganismer i kloakkrenseanlegg	650 mg/L
Jord (jordbruk)	0,16 mg/kg

## **BUTAN-1-OL**

Miljøvernmål	PNEC-verdi
Ferskvann	0,082 mg/l
Ferskvannssediment	0,178 mg/kg
Sjøvann	0,0082 mg/l
Sjøvannssediment	0,0178 mg/kg
Mikroorganismer i kloakkrenseanlegg	2476 mg/l
Jord (jordbruk)	0,015 mg/kg

## **BUTANON**

Miljøvernmål	PNEC-verdi
Ferskvann	55,8 mg/l
Ferskvannssediment	284,74 mg/kg
Sjøvann	55,8 mg/l
Sjøvannssediment	284,7 mg/kg
Mikroorganismer i kloakkrenseanlegg	709 mg/l
Jord (jordbruk)	22,5 mg/kg

### **8.2. Eksponeringskontroll**

For å forebygge yrkesrisiko skal det tas hensyn til de fysiske farer og helsefarene (se punkt 2, 10 og 11) forbundet med dette produktet i samsvar med EU-direktiv 89/391 og 98/24 og nasjonal arbeidsmiljølovgivning.

#### **8.2.1 Egnede tiltak for eksponeringskontroll**

Bruk tilstrekkelig ventilasjon.

Nøddusj og mulighet for å skylle øynene skal finnes på arbeidsplassen.



## Vernebriller/visir

Bruk vernebriller, sikkerhetsbriller eller et visir.

## Hudvern

Anvend passende beskyttelsesklær.

Bruk egnede vernehansker.

## Åndedrettsvern

Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

Gassfilter AX (brunt) anbefales ved utilstrekkelig ventilasjon.

## 8.2.3 Begrensning av miljøeksponeringen

For begrensning av miljøeksponering, se avsnitt 12.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Utseende	Form: væske. Farge: varierende.
b) Lukt	Ikke angitt
c) Luktterskel	Ikke angitt
d) pH	Ikke angitt
e) Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke angitt
f) Startkokepunkt og kokeområde	80 °C
g) Flammepunkt	10,0 °C
h) Fordampingshastighet	Ikke angitt
i) Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
j) Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Ikke angitt
k) Damptrykk	Ikke angitt
l) Damptetthet	Ikke angitt
m) Relativ tetthet	0,900 kg/l
n) Løselighet(er)	Vannløselighet Uoppløselig(<0.001%)
o) Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann	Ikke aktuelt
p) Selvantennningstemperatur	Ikke angitt
q) Nedbrytingstemperatur	Ikke angitt
r) Viskositet	Ikke angitt
s) Eksplosjonsegenskaper	Ikke aktuelt
t) Oksidasjonsegenskaper	Ikke aktuelt

### 9.2. Andre opplysninger

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Dampen kan danne eksplosive blandinger med lufta.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale lagrings- og bruksforhold.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Kan avgi flyktig, brannfarlig damp. Unngå håndtering i nærheten av varme- og antennelseskilder.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming, gnister og åpne flammer.

Beskyttes mot direkte sollys.

### 10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med oksiderende stoffer.

Unngå kontakt med syrer.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved termisk nedbrytning dannes:

Karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO<sub>2</sub>) og helseskadelige og irriterende stoffer.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Ikke angitt.

#### Akutt giftighet

Produktet er ikke klassifisert som akutt toksisk, men inneholder små mengder skadelige stoffer.

#### ETANOL

LD50 kanin 24h: > 20000 mg/kg Dermalt  
LC50 rotte 4h: 124.7 mg/l Innånding  
LD50 rotte 10h: 38 mg/liter Innånding  
LD50 rotte 10h: 2000 ppm Innånding  
LD50 rotte 24h: 7060 mg/kg Oral

#### N-BUTYLACETAT

LD50 kanin 24h: > 17600 mg/kg Dermalt  
LC50 rotte 4h: 40 mg/l Innånding  
LD50 Mus 24h: 6000 mg/kg Oral  
LD50 kanin 24h: 3200 mg/kg Oral  
LD50 rotte 24h: 10768 mg/kg Oral

#### ISOPROPANOL

LD50 kanin 24h: 15800 mg/kg Dermalt  
LD50 rotte 24h: > 12800 mg/kg Dermalt  
LC50 rotte 4h: 72.6 mg Innånding  
LC50 rotte 4h: 64000 ppmV Innånding  
LC50 rotte 8h: 16000 ppmV Innånding  
LD50 rotte 24h: 5045 mg/kg Oral

#### 1-METOKSY-2-PROPANOL

LD50 kanin 24h: > 5000 mg/kg Dermalt  
LC50 rotte 4h: > 6 mg/L Innånding  
LD50 rotte 24h: 5660 mg/kg Oral

#### ETYLACETAT

LD50 kanin 24h: > 18000 mg/kg Dermalt  
LC50 rotte 1h: 200 mg/L Innånding  
LC50 rotte 8h: 5.86 mg/L Innånding  
LD50 rotte 24h: 5620 mg/kg Oral

#### BUTAN-1-OL

LD50 kanin 24h: 3400 mg/kg Dermalt  
LC50 rotte 4h: > 18 mg/L Innånding  
LC50 rotte 8h: 3.125 mg/kg Innånding  
LD50 rotte 24h: 790 mg/kg Oral

#### METANOL

LD50 kanin 24h: 15800 mg/kg Dermalt  
LC50 rotte 4h: 64000 ppmV Innånding  
LD50 rotte 24h: 5628 mg/kg Oral

#### BUTANON

LD50 kanin 24h: > 8000 mg/kg Dermalt  
LC50 rotte 4h: 34 mg/L Innånding  
LC50 rotte 4h: 12000 ppmV Innånding  
LD50 rotte 24h: 5600 mg/kg Oral

#### Hudetsing/hudirritasjon

Blandingen har blitt vurdert som en helhet og har blitt klassifisert som hverken etsende eller irriterende for huden. Lett irritasjon kan forekomme ved langvarig eller gjentatt kontakt.

#### Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt

Produktet inneholder et lavt nivå av allergene stoffer.  
Allergiske reaksjoner kan ikke utelukkes hos ømfintlige personer.

#### Kjønncellemutagenitet

Produktet inneholder små mengder av et stoff som mistenkes for å være mutagent.

#### Kreftframkallende virkninger

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av tilgjengelige data anses å ikke være oppfylte.

### Reproduksjonstoksisitet

Produktet har lavt innhold av reproduksjonstoksisk stoff.

### Giftvirkning på bestemte organer — enkelteksponering

Damper kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

### Giftvirkning på bestemte organer — gjentatt eksponering

Langvarig eller gjentatt innånding av løsemidler kan forårsake hodepine, svimmelhet, trøtthet og eventuelt skader på sentralnervesystemet.

### Giftighet ved aspirasjon

Produktet er ikke klassifisert som aspirasjonstoksisk.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Forhindre utslipp i mark, vann og avløp.

Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig. Det er likevel ikke utelukket at store utslipp, eller gjentatte mindre utslipp, kan ha en skadelig innvirkning på miljøet.

#### ETANOL

LC50 regnbueørret (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 12 - 16 g/l

LC50 elrits (*Pimephales promelas*) 96h: > 100 mg/l

LC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48h: 12340 mg/l

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48h: 9268 - 14221 mg/l

#### N-BUTYLACETAT

LC50 elrits (*Pimephales promelas*) 96h: 18 mg/l

LC50 Vederbuk (*Leuciscus idus*) 96h: 62 mg/l

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48 h: 10 - 100 mg/l

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 24h: 73 mg/l

IC50 Alger 72h: 670 mg/l

#### ISOPROPANOL

LC50 elrits (*Pimephales promelas*) 96h: 9640 mg/L

LC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48h: 2285 mg/L

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48 h: 13299 mg/l

LC50 Fisk 96h: 1000 mg/l

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 24h: 10 - 100 mg/l

EC50 Alger 24h: 1 - 10 mg/l

#### ETYLACETAT

LC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48h: 717 mg/L

LC50 Fisk 96h: 230 mg/L

IC50 Alger 72h: 3300 mg/L

#### BUTAN-1-OL

LC50 elrits (*Pimephales promelas*) 96h: 1376 mg/L

EC50 regnbueørret (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 55 mg/m<sup>3</sup>

LC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48h: 1983 mg/L

IC50 Alger 72h: 500 mg/L

#### METANOL

LC50 solabbor (*Lepomis macrochirus*) 96h: 11850 mg/l

EC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48 h: 10000 mg/l

EC50 Alger (*Selenastrum capricornutum*) 72h: 22000 mg/l

#### BUTANON

LC50 elrits (*Pimephales promelas*) 96h: 2993 mg/L

LC50 Stor dafnie (*Daphnia magna*) 48h: 520 mg/L

LC50 Fisk 96h: 3 mg/L

IC50 Alger 72h: 110 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Informasjon om persistens og nedbrytbarhet mangler, men det er ingen grunn til å tro at produktet er persistent.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Informasjon om bioakkumulering mangler, men det er ikke noen grunn til frykt på grunn av dette.

### 12.4. Mobilitet i jord

Indikasjon på bevegelse i naturen er fraværende, men det er ingen grunn til å tro at produktet er miljøskadelig på grunn av dette.

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen kjemikaliesikkerhetsrapport har blitt utført.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Dette produkt nedbrytes hurtig, men store emisjoner på kort tid kan skade det lokale miljø.

# AVSNITT 13: DISPONERING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

### Avfallshåndtering for produktet

Dette produktet gjenvinnes normalt ikke.

Produktet er brannfarlig og avfall skal derfor, hvis det ikke behandles for å eliminere denne risikoen, anses som farlig gods.

Endelig disponering av dette produktet bør besørges av anlegg med tillatelse til å håndtere farlig avfall.

Pakninger som ikke er helt tømte, kan inneholde rester av farlige stoffer, og skal derfor håndteres som farlig avfall i henhold til det ovenstående. Pakninger som er helt tømte, kan disponeres til materialgjenvinning.

Følg lokale forskrifter.

Se også Avfallsforskriften (FOR-2004-06-01-930).

### Klassifisering i henhold til 2006/12

Anbefalt avfallskode: 08 01 11 Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

# AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Dersom ikke annet angis gjelder opplysninger for hvert av transportmidlene: IMDG (sjøfart), ADR (veitransport), RID (jernbanetransport), ICAO/IATA (luftfart).

## 14.1. UN-nummer

1263

## 14.2. UN-forsendelsesnavn

MALING

## 14.3. Transportfareklasse(r)

### Klasse

3: Brannfarlige væsker

### Klassifiseringskode

F1: Brannfarlige væsker uten tilleggsrisiko: Brannfarlige væsker med flammepunkt 60 °C eller lavere

### Sekundærfare (IMDG)

Ingen sekundærfare iht. IMDG

### Etiketter



## 14.4 Emballasjegruppe

Emballasjegruppe II

## 14.5 Miljøfarer

Ikke aktuelt

## 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

### Tunnelrestriksjoner

Tunnelkategori: D/E

## 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke aktuelt

## 14.8 Annen transportinformasjon

Transportkategori: 2; Høyeste totale mengde per transportenhet 333 kg eller liter

Stuing: Kategori B (IMDG)

Nødinstruksjoner (EmS) ved BRANN (IMDG) F-E

Nødinstruksjoner (EmS) ved UTSLIPP (IMDG) S-E

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Ikke angitt.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering og kjemikaliesikkerhetsrapport i henhold til 1907/2006 Vedlegg I er ennå ikke utført.

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### 16a. Informasjon om hvilke endringer som er utført siden den forrige versjonen Revisjoner av dette dokumentet

Tidligere versjoner

2018-03-09 Endringer i seksjon 1, 4, 8.

### 16b. Forklaring av forkortelsene i sikkerhetsdatabladet

#### Fulltekst for koder for fareklasse og kategori er nevnt i Avsnitt 3

Flam Liq 2	Brannfarlige væsker (kategori 2)
Eye Irrit 2	Øyeirritasjon (Kategori 2)
Flam Liq 3	Brannfarlige væsker (Kategori 3)
STOT SE 3 <i>drow</i>	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering (Kategori 3, narkosevirkning)
Acute Tox 4 <i>oral</i>	Akutt giftighet (Kategori 4 svelging)
Skin Irrit 2	Irriterende for huden (Kategori 2)
Eye Dam 1	Irreversibel effekt på øyet (Kategori 1)
STOT SE 3 <i>resp</i>	Spesifikk organtoksisitet - enkelteksponering; Kan forårsake irritasjon av luftveiene (Kategori 3 resp)
Acute Tox 4 <i>dust-mist</i>	Akutt giftighet (kategori 4 støv)
Skin Sens 1	Kan forårsake en allergisk hudreaksjon (kategori 1)
Muta 2	Mistenkes å forårsake genetiske defekter (kategori 2)
Acute Tox 3 <i>dermal</i>	Akutt giftighet (Kategori 3 hud)
Acute Tox 3 <i>oral</i>	Akutt giftighet (kategori 3 oral)
Acute Tox 3 <i>vapour</i>	Akutt giftighet (Kategori 3 damp)
STOT SE 1	Spesifikk organtoksisitet - enkelteksponering (kategori 1)

### Forklaringer til forkortelser i avsnitt 8

#### Norge

H Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden

E EU har en veiledende grenseverdi for stoffet

T Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides

R Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske

### Forklaringer til forkortelser i avsnitt 14

ADR Europeisk avtale vedrørende internasjonal transport av farlig gods på vei

RID Reglementet for internasjonal transport av farlig gods med tog

IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Den internasjonale luftransportforeningen

Tunnelrestriksjonskode: D/E; Transport i bulk eller tank: Passasje forbudt gjennom tunneler av kategori D og E, annen transport: Passasje forbudt gjennom tunneler av kategori E

Transportkategori: 2; Høyeste totale mengde per transportenhet 333 kg eller liter

## 16c. Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet

### Datakilder

Primærdata for beregning av farene har først og fremst blitt hentet fra den offisielle europeiske klassifikasjonslisten, 1272/2008 Vedlegg I , oppdatert til 2018-07-13.

Der slike oppgaver mangler, ble det i andre hånd brukt den dokumentasjonen som ligger til grunn for den offisielle klassifiseringen, f.eks. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hånd ble informasjonen fra ansette internasjonale kjemikalieforetak brukt, og i fjerde fra annen tilgjengelig informasjon, f.eks. fra andre leverandørers sikkerhetsdatablader eller fra ideelle organisasjoner, der en ekspertbedømmelsen har blitt foretatt av kildens troverdighet. Hvis pålitelig informasjon ikke finnes til tross for dette, har farene blitt bedømt av ekspertise på grunnlag av kjente farer fra lignende stoffer, der prinsippene i 1907/2006 og 1272/2008 har blitt fulgt.

### Fulltekst for forskrifter som er nevnt i dette sikkerhetsdatabladet

1907/2006	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF
2015/830	Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring i forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH)
1272/2008	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006
Forskrift om tiltaks- og grenseverdier	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 06.12.2011 nr.1358. best.nr. 704
89/391	Europaparlaments- og rådsdirektiv 89/391/EF
98/24	Europaparlaments- og rådsdirektiv 98/24/EF
2006/12	Europaparlaments- og rådsdirektiv 2006/12/EF av 5. april 2006
1907/2006	EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF

### 16d. Metoder for å evaluere opplysningene det blir henvist til i 1272/2008 Artikkel 9 som brukes ved klassifiseringen

Beregningen av farene med denne blandingen er gjort som en samveid bedømmelse med hjelp av en ekspertbedømmelse i samsvar med 1272/2008 Vedlegg I , der all tilgjengelig informasjon som kan ha betydning for å fastsette farene med blandingen veies sammen, og i samsvar med 1907/2006 Vedlegg XI .

## 16e. En liste over relevante fareangivelser og sikkerhetssetninger

### Fulltekst for faresetninger i henhold til GHS/CLP er nevnt under avsnitt 3

H225	Meget brannfarlig væske og damp
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon
H226	Brannfarlig væske og damp
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet
H302	Farlig ved svelging
H315	Irriterer huden
H318	Gir alvorlig øyeskade
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene
H332	Farlig ved innånding
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader <Angi opptaksvei dersom det med sikkerhet er fastlått at ingen andre opptaksveier er årsak til faren>
H311	Giftig ved hudkontakt
H301	Giftig ved svelging
H331	Giftig ved innånding
H370	Forårsaker organskader <eller angi alle organer som påvirkes dersom disse er kjent.> <Angi opptaksvei dersom det med sikkerhet er fastlått at ingen andre opptaksveier er årsak til faren>

## 16f. Råd om passende opplæring for ansatte for å beskytte menneskers helse og miljøet

### Advarsel om feil bruk

Dette produktet kan forårsake skader ved feil bruk. Produsenten, distributøren eller leverandøren er ikke ansvarlig for skader som skyldes annen bruk enn den som produktet er ment for.

### Annen relevant informasjon

### Informasjon om dokumentet



Dette sikkerhetsdatabladet er produsert og kontrollert av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)