# SÄKERHETSDATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II och 1272/2008
(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)
Revisionsdatum 2023-09-06
Ersätter blad utfärdat 2023-08-25
Versionsnummer 16.0

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

### 1.1 Produktbeteckning

| | |
|---|---|
| Handelsnamn | Lackbets |
| Artikelnummer | 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 säkerhetsdatabladet

| | |
|---|---|
| Företag | Herdins Färgverk<br>Sundbornsvägen 8<br>791 47 Falun |
| Telefon | 023-330 60 |
| E-post | mail@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

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
*(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 |
| Skyddsangivelser | |
| P101 | Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård |
| P102 | Förvaras oåtkomligt för barn |
| P210 | Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden |
| P261 | Undvik att inandas gaser, dimma, ångor eller sprej |
| P271 | Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen |
| P280 | Använd skyddshandskar och 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 |
| P312 | Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN |
| P337+P313 | Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp |
| P403+P235 | Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt |
| P405 | Förvaras inlåst |
| P501 | Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning |

### Kompletterande faroinformation

EUH208 Innehåller GLYOXAL. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Innehåller: n-BUTYLACETAT, PROPAN-2-OL, 1-METOXI-2-PROPANOL, ETYLACETAT

### 2.3 Andra faror

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

## 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 |
|---|---|---|
| **ETANOL** | | |
| CAS nr: 64-17-5<br>EG nr: 200-578-6<br>Index nr: 603-002-00-5 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225, H319 | <50 % |
| **n-BUTYLACETAT** | | |
| CAS nr: 123-86-4<br>EG nr: 204-658-1<br>Index nr: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226, EUH066, H336 | 10 - 15 % |
| **PROPAN-2-OL** | | |
| CAS nr: 67-63-0<br>EG nr: 200-661-7<br>Index nr: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, H319, H336 | 10 - 15 % |

| | | |
|---|---|---|
| **1-METOXI-2-PROPANOL** | | |
| CAS nr: 107-98-2<br>EG nr: 203-539-1<br>Index nr: 603-064-00-3 | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226, H336 | 10 - 15 % |
| **ETYLACETAT** | | |
| CAS nr: 141-78-6<br>EG nr: 205-500-4<br>Index nr: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, EUH066, H319, H336 | <10 % |
| **BUTAN-1-OL** | | |
| CAS nr: 71-36-3<br>EG nr: 200-751-6<br>Index nr: 603-004-00-6<br>REACH: 01-2119484630-38 | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226, H302, H315, H318, H336, H335 | <3 % |
| **BUTANON** | | |
| CAS nr: 78-93-3<br>EG nr: 201-159-0<br>Index nr: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, EUH066, H319, H336 | <3 % |
| **ISOBUTYLMETYLKETON** | | |
| CAS nr: 108-10-1<br>EG nr: 203-550-1<br>Index nr: 606-004-00-4 | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Carc. 2, STOT SE 3; H225, H332, EUH066, H319, H351, H336<br><br>*ATE: 11 mg/L Inhalation (ångor)* | <1 % |
| **METANOL** | | |
| CAS nr: 67-56-1<br>EG nr: 200-659-6<br>Index nr: 603-001-00-X<br>REACH: 01-2119433307-44 | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225, H311, H301, H331, H370<br><br>*STOT SE 1, H370: C ≥ 10 %*<br>*STOT SE 2, H371: 3 ≤ C < 10 %* | <1 % |
| **GLYOXAL** | | |
| CAS nr: 107-22-2<br>EG nr: 203-474-9<br>Index nr: 605-016-00-7 | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin. Sens. 1, Muta. 2; H332, H315, H319, H317, H341 | <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.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Generellt**

Vid minsta tvekan eller om symptom uppstår, sök läkare.

**Vid inandning**

Flytta genast den skadade till frisk luft. Ge konstgjord andning om andningen har upphört. Vid andningssvårigheter låt utbildad personal ge den skadade syrgas. Låt den skadade vila på varm plats och kontakta omedelbart läkare.

**Vid kontakt med ögonen**

Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser.
Spola ögat flera minuter med tempererat vatten. Om irritation kvarstår kontakta läkare.

**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

Irritation.
Sveda.

### Vid hudkontakt

Irritation.
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 pulver, koldioxid eller 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.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet.
Vid brand använd friskluftsmask.
Bär heltäckande skyddsklädsel.
Kyl slutna behållare som exponerats för brand med vatten.
Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
Behållare i närhet av brand bör förflyttas och kylas med vatten.
Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.
Stäng av utrustning med öppen låga, glöd eller annan hetta.
Observera risken för antändning.
Observera risken för gnistbildning på grund av statisk elektricitet. Tag ej av kläder i det rum där spill skett.
Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.
Inandas ej ångorna och undvik kontakt med hud, ögon och kläder vid sanering.
Sörj för god ventilation.
Ventilera området med frisk luft.
Tvätta händerna efter sanering.
Vid behov, utrym olycksplatsen och tillkalla räddningstjänst.
Använd kemskyddsdräkt vid sanering av större utsläpp.
Använd friskluftsmask vid låg eller okänd syrehalt.

### 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.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd INTE gnistalstrande redskap vid sanering.
Sug upp vätskan i inert absorptionsmedel t ex vermikulit, samla ihop materialet och skicka det för avfallshantering.
Resterna efter sanering lämnas som farligt avfall. Kontakta kommunens renhållningsverk för närmare information. Visa detta säkerhetsdatablad.
Sörj för god ventilation efter sanering.

### 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

Vidta de förebyggande åtgärder och skyddsåtgärder som krävs för säker hantering.
Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.
Öppen eld, heta föremål, gnistbildning eller andra antändningskällor får inte förekomma i lokal där denna produkt hanteras.
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
Använd inte verktyg som kan ge upphov till gnistbildning.
Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.
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.
Tvätta händerna efter hantering av produkten.
Tag av nedstänkta kläder.
Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.
Håll skilt från inkompatibla produkter.
Vidta lämpliga tekniska kontrollåtgärder om nödvändigt, se Avsnitt 8.

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

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder samt från redskap eller ytor som har kontakt med dessa.
Undvik öppen eld, heta föremål, gnistbildning och andra antändningskällor.
Förvaras oåtkomligt för barn.
Använd alltid förseglade och tydligt märkta förpackningar.
Förvaras i väl ventilerat utrymme, ej över ögonhöjd.
Förvaras som brandfarlig vätska.
Lagras ej över normal rumstemperatur.
Förvaras i väl ventilerat utrymme.
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

**ETANOL**

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

Nivågränsvärde 500 ppm / 1000 mg/m$^3$
Korttidsgränsvärde 1000 ppm / 1900 mg/m$^3$
Anm. V

**n-BUTYLACETAT**

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

Nivågränsvärde 50 ppm / 241 mg/m$^3$
Korttidsgränsvärde 150 ppm / 723 mg/m$^3$
Anm.

**PROPAN-2-OL**

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

Nivågränsvärde 150 ppm / 350 mg/m$^3$
Korttidsgränsvärde 250 ppm / 600 mg/m$^3$
Anm. V

**1-METOXI-2-PROPANOL**

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

Nivågränsvärde 50 ppm / 190 mg/m$^3$
Korttidsgränsvärde 150 ppm / 568 mg/m$^3$
Anm. H

**ETYLACETAT**

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

Nivågränsvärde 150 ppm / 550 mg/m$^3$
Korttidsgränsvärde 300 ppm / 1100 mg/m$^3$
Anm.

**BUTAN-1-OL**

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

Nivågränsvärde 15 ppm / 45 mg/m$^3$
Korttidsgränsvärde 30 ppm / 90 mg/m$^3$
Anm.

**BUTANON**

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

Nivågränsvärde 50 ppm / 150 mg/m$^3$
Korttidsgränsvärde 300 ppm / 900 mg/m$^3$
Anm.

**ISOBUTYLMETYLKETON**

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

Nivågränsvärde 20 ppm / 83 mg/m$^3$
Korttidsgränsvärde 50 ppm / 200 mg/m$^3$
Anm.

**METANOL**

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

Nivågränsvärde 200 ppm / 250 mg/m$^3$
Korttidsgränsvärde 250 ppm / 350 mg/m$^3$
Anm. H,V

Förklaringar till förkortningar ges i Avsnitt 16b

**DNEL**
**ETANOL**

| | Exponeringstyp | Exponeringsväg | Värde |
|---|---|---|---|
| Arbetstagare | Akuta<br>Lokala | Inhalation | 1900 mg/m$^3$ |
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation | 114 mg/m$^3$ |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt | 343 mg/kg bw |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation | 950 mg/m$^3$ |
| Konsument | Akuta<br>Lokala | Inhalation | 950 mg/m$^3$ |
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Oralt | 87 mg/kg bw |
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt | 114 mg/kg bw |

**n-BUTYLACETAT**

| | Exponeringstyp | Exponeringsväg | Värde |
|---|---|---|---|
| Arbetstagare | Akuta<br>Lokala | Inhalation | 960 mg/m$^3$ |
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation | 102,34 mg/m$^3$ |
| Arbetstagare | Akuta<br>Systemiska | Inhalation | 960 mg/m$^3$ |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Lokala | Inhalation | 480 mg/m$^3$ |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation | 480 mg/m$^3$ |
| Konsument | Akuta<br>Lokala | Inhalation | 859,7 mg/m$^3$ |
| Konsument | Akuta<br>Systemiska | Inhalation | 859,7 mg/m$^3$ |
| Konsument | Kroniska<br>Lokala | Inhalation | 102,34 mg/m$^3$ |

**PROPAN-2-OL**

| | Exponeringstyp | Exponeringsväg | Värde |
|---|---|---|---|
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation | 89 mg/m$^3$ |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt | 888 mg/kg |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation | 500 mg/m$^3$ |
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Oralt | 26 mg/kg |
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt | 319 mg/kg |

**1-METOXI-2-PROPANOL**

| | Exponeringstyp | Exponeringsväg | Värde |
|---|---|---|---|
| Arbetstagare | Akuta<br>Lokala | Inhalation | 553,5 mg/m$^3$ |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt | 183 mg/kg bw |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation | 369 mg/m$^3$ |

**ETYLACETAT**

| | Exponeringstyp | Exponeringsväg | Värde |
|---|---|---|---|
| Arbetstagare | Akuta<br>Lokala | Inhalation | 1468 mg/m$^3$ |
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation | 367 mg/m$^3$ |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt | 63 mg/kg |
| Arbetstagare | Akuta<br>Systemiska | Inhalation | 1468 mg/m$^3$ |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Lokala | Inhalation | 734 mg/m$^3$ |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation | 743 mg/m$^3$ |
| Konsument | Akuta<br>Lokala | Inhalation | 734 mg/m$^3$ |
| Konsument | Akuta<br>Systemiska | Inhalation | 734 mg/m$^3$ |
| Konsument | Kroniska<br>Lokala | Inhalation | 367 mg/m$^3$ |
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Oralt | 4,5 mg/kg |
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt | 37 mg/kg |

**BUTAN-1-OL**

| | Exponeringstyp | Exponeringsväg | Värde |
|---|---|---|---|
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Oralt | 3,125 mg/kg |
| Konsument | Kroniska<br>Lokala | Inhalation | 55 mg/m$^3$ |

**BUTANON**

| | Exponeringstyp | Exponeringsväg | Värde |
|---|---|---|---|
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation | 106 mg/m$^3$ |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt | 1161 mg/kg |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation | 600 mg/m$^3$ |
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Oralt | 31 mg/kg |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt | 412 mg/kg |

**METANOL**

| | **Exponeringstyp** | **Exponeringsväg** | **Värde** |
|---|---|---|---|
| Arbetstagare | Akuta<br>Lokala | Inhalation | 260 mg/m$^3$ |
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation | 50 mg/m$^3$ |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt | 40 mg/kg bw |
| Arbetstagare | Akuta<br>Systemiska | Inhalation | 260 mg/m$^3$ |
| Arbetstagare | Akuta<br>Systemiska | Dermalt | 40 mg/kg bw |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Lokala | Inhalation | 260 mg/m$^3$ |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation | 260 mg/m$^3$ |
| Konsument | Akuta<br>Lokala | Inhalation | 50 mg/m$^3$ |
| Konsument | Akuta<br>Systemiska | Oralt | 8 mg/kg bw |
| Konsument | Akuta<br>Systemiska | Inhalation | 50 mg/m$^3$ |
| Konsument | Akuta<br>Systemiska | Dermalt | 8 mg/kg bw |
| Konsument | Kroniska<br>Lokala | Inhalation | 50 mg/m$^3$ |
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Oralt | 8 mg/kg bw |
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt | 8 mg/kg bw |

**PNEC**
**ETANOL**

| Miljöskyddsmål | PNEC-värde |
|---|---|
| Sötvatten | 0,79 mg/L |
| Sediment i sötvatten | 2,9 mg/kg dw |
| Havsvatten | 0,96 mg/L |
| Sediment i havsvatten | 3,6 mg/kg dw |
| Mark (jordbruk) | 580 mg/L |

**n-BUTYLACETAT**

| Miljöskyddsmål | PNEC-värde |
|---|---|
| Sötvatten | 0,18 mg/l |
| Sediment i sötvatten | 0,981 mg/kg |
| Havsvatten | 0,018 mg/l |
| Sediment i havsvatten | 0,0981 mg/kg |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 35,6 mg/l |
| Mark (jordbruk) | 0,0903 mg/kg |
| Intermittent | 0,36 mg/m$^3$ |

**PROPAN-2-OL**

| Miljöskyddsmål | PNEC-värde |
|---|---|
| Sötvatten | 140,9 mg/l |
| Sediment i sötvatten | 552 mg/kg |
| Havsvatten | 140,9 mg/l |
| Sediment i havsvatten | 552 mg/kg |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 2251 mg/l |
| Mark (jordbruk) | 28 mg/kg |
| Intermittent | 140,9 mg/L |

**1-METOXI-2-PROPANOL**

| Miljöskyddsmål | PNEC-värde |
|---|---|
| Sötvatten | 10 mg/L |
| Sediment i sötvatten | 52,3 mg/kg dw |
| Havsvatten | 1 mg/L |
| Sediment i havsvatten | 5,2 mg/kg dw |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 100 mg/L |
| Mark (jordbruk) | 4,59 mg/kg dw |
| Intermittent | 100 mg/L |

**ETYLACETAT**

| Miljöskyddsmål | PNEC-värde |
|---|---|
| Sötvatten | 0,26 mg/L |
| Sediment i sötvatten | 1,25 mg/kg |
| Havsvatten | 0,026 mg/L |
| Sediment i havsvatten | 0,125 mg/kg |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 650 mg/L |
| Mark (jordbruk) | 0,16 mg/kg |

**BUTAN-1-OL**

| Miljöskyddsmål | PNEC-värde |
|---|---|
| Sötvatten | 0,082 mg/l |
| Sediment i sötvatten | 0,178 mg/kg |
| Havsvatten | 0,0082 mg/l |
| Sediment i havsvatten | 0,0178 mg/kg |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 2476 mg/l |
| Mark (jordbruk) | 0,015 mg/kg |

**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 |

**METANOL**

| Miljöskyddsmål | PNEC-värde |
|---|---|
| Sötvatten | 20,8 mg/L |
| Sediment i sötvatten | 77 mg/kg dw |
| Havsvatten | 2,08 mg/L |
| Sediment i havsvatten | 7,7 mg/kg dw |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 100 mg/L |
| Mark (jordbruk) | 100 mg/kg dw |
| Intermittent | 1540 mg/L |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

De faror som produkten eller dess beståndsdelar medför ska beaktas i riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet, i enlighet med gällande arbetsmiljölagstiftning. Riskbedömningen ska revideras regelbundet och uppdateras om nödvändigt.

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ventilationen på arbetsplatsen ska säkerställa en luftkvalitet som uppfyller kraven enligt gällande arbetsmiljölagstiftning.
Processventilation bör användas för att avlägsna luftföroreningar vid källan.
Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon enligt standard EN166.

#### Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.
Använd skyddshandskar som uppfyller normen EN374 vid risk för direktkontakt.
Den mest lämpliga handsken bör väljas i samråd med handskleverantören, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet och egenskaperna hos de kemikalier som hanteras. Notera att materialets genombrottstid påverkas av exponeringens varaktighet, temperaturförhållanden, nötning med mera.
Baserat på produktens kemiska egenskaper rekommenderas följande handskmaterial (EN 374):.
– Nitrilgummi.

#### Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Det mest lämpliga andningsskyddet ska tas fram i samråd med arbetsmiljöombudet, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet.
Baserat på produktens fysikaliska och kemiska egenskaper rekommenderas följande filtertyp(er) och/eller filterkombination(er):.
– A/P2.

#### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För begränsning av miljöexponering, se Avsnitt 12.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---|---|
| a) Fysikaliskt tillstånd | Flytande<br>Form: vätska |
| b) Färg | varierande |
| c) Lukt | karakteristiskt |
| d) Smältpunkt/fryspunkt | Ej angiven |
| e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | 80 °C |
| f) Brandfarlighet | Ej angiven |
| g) Nedre och övre explosionsgräns | Ej angiven |
| h) Flampunkt | 10,0 °C |
| i) Självantändningstemperatur | Ej angiven |
| j) Sönderdelningstemperatur | Ej angiven |
| k) pH-värde | Ej angiven |
| l) Kinematisk viskositet | Ej angiven |
| m) Löslighet | Löslighet i vatten: Olöslig |
| n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde) | Ej angiven |
| o) Ångtryck | Ej angiven |
| p) Densitet och/eller relativ densitet | 0,900 kg/L |
| 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 säkerhetskarakteristika

Ej angiven

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 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 uppvärmning, gnistor och öppna lågor.
Skydda mot direkt solljus.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med syror, baser och oxidationsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid termisk nedbrytning bildas:.
Kolmonoxid (CO), koldioxid ($CO_2$) och hälsoskadliga och irriterande ämnen.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Uppgifter om möjliga hälsofarliga effekter är baserade på erfarenheter och / eller toxikologiska egenskaper hos flera komponenter i produkten.

### Akut toxicitet

Produkten är inte klassificerad som akuttoxisk.

**n-BUTYLACETAT**

LD50 kanin 24h: > 17600 mg/kg Dermalt
LC50 råtta 4h: 40 mg/l Inhalation
LD50 mus 24h: 6000 mg/kg Oralt
LD50 kanin 24h: 3200 mg/kg Oralt
LD50 råtta 24h: 10768 mg/kg Oralt

**PROPAN-2-OL**

LD50 kanin 24h: 15800 mg/kg Dermalt
LD50 råtta 24h: > 12800 mg/kg Dermalt
LC50 råtta 4h: 72.6 mg/L Inhalation
LC50 råtta 4h: 64000 ppmV Inhalation
LC50 råtta 8h: 16000 ppmV Inhalation
LD50 råtta 24h: 5045 mg/kg Oralt

**1-METOXI-2-PROPANOL**

LD50 råtta 24h: 13500 mg/kg Dermalt
LC50 råtta 4h: 54.6 mg/l Inhalation
LD50 råtta 24h: 5000 mg/kg Oralt

**ETYLACETAT**

LD50 kanin 24h: > 18000 mg/kg Dermalt
LD50 råtta 24h: > 18 g/kg Dermalt
LC50 råtta 4h: 4000 ppm Inhalation
LC50 råtta 1h: 200 mg/L Inhalation
LC50 råtta 8h: 5.86 mg/L Inhalation
LD50 mus 24h: 4100 mg/kg Oralt
LD50 kanin 24h: 4935 mg/kg Oralt
LD50 råtta 24h: 5620 mg/kg Oralt

**BUTAN-1-OL**

LD50 kanin 24h: 3400 mg/kg Dermalt
LC50 råtta 4h: > 18 mg/L Inhalation
LC50 råtta 8h: 3.125 mg/kg Inhalation
LD50 råtta 24h: 790 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: 2193 mg/kg Oralt

**ISOBUTYLMETYLKETON**

ATE : 11 mg/L Inhalation (ångor)

**METANOL**

LD50 kanin 24h: 15800 mg/kg Dermalt
LC50 råtta 4h: 64000 ppm Inhalation
LD50 råtta 24h: 2528 mg/kg Oralt

**Frätande/irriterande på huden**

Irriterar huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.
Kan orsaka en allergisk reaktion hos sensibiliserade personer.

**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

Ingen information finns tillgänglig.

#### 11.2.2 Annan information

Ej angivet.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Produkten ska inte märkas som miljöfarlig. Det är dock inte uteslutet att stora utsläpp, eller upprepade mindre utsläpp, kan ha en skadlig inverkan på miljön.
Förhindra utsläpp i mark, vatten och avlopp.

**n-BUTYLACETAT**

LC50 elritsa (Pimephales promelas) 96h: 18 mg/l
LC50 Id (Leuciscus idus) 96h: 62 mg/l
EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48 h: 1 - 100 mg/l
EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 24h: 73 mg/l
IC50 Alger 72h: 670 mg/l

**PROPAN-2-OL**

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: 1 - 100 mg/l
EC50 Alger 24h: 1 - 10 mg/l

**1-METOXI-2-PROPANOL**

LC50 elritsa (Pimephales promelas) 96h: 20800 mg/l
LC50 Id (Leuciscus idus) 96h: 1 - 10000 mg/L
EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48 h: 23300 mg/L
ErC50 Alger (Selenastrum capricornutum) 72h: > 1000 mg/L

**ETYLACETAT**

LC50 regnbågslax (Oncorhynchus mykiss) 96h: 484 mg/l
LC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48h: 717 mg/L
LC50 Fisk 96h: 230 mg/L
IC50 Alger 72h: 3300 mg/L
EC50 Alger (Desmodesmus subspicatus) 48h: 3300 mg/l

**BUTAN-1-OL**

LC50 elritsa (Pimephales promelas) 96h: 1376 mg/L
EC50 regnbågslax (Oncorhynchus mykiss) 96h: 55 mg/$m^3$
LC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48h: 1983 mg/L
IC50 Alger 72h: 500 mg/L
EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48h: 1328 mg/l

**BUTANON**

LC50 elritsa (Pimephales promelas) 96h: 2993 mg/L
LC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48h: 520 mg/L
EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48 h: 308 mg/L
LC50 Fisk 96h: 3 mg/L
IC50 Alger 72h: 110 mg/l
NOEC Hinnkräfta (Daphnia magna) 48h: 68 mg/L
EC50 Alger (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h: 2029 mg/L

**METANOL**

LC50 solabborre (Lepomis macrochirus) 96h: 11850 mg/l
EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48 h: 10000 mg/l
EC50 Alger (Selenastrum capricornutum) 72h: 22000 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

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

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen information finns tillgänglig.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Uppgifter saknas.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
**Avfallshantering för produkten**

Kasserad produkt skall omhändertas som farligt avfall enligt gällande föreskrifter.
Förpackningar som inte är helt tömda kan innehålla rester av farliga ämnen och ska därför omhändertas som farligt avfall enligt ovan. Förpackningar som är helt tömda kan lämnas för materialåtervinning.
Förhindra utsläpp i avlopp.
Se direktiv 2008/98/EG om avfall. Beakta även nationella och regionala bestämmelser om avfallshantering.

**Klassificering enligt 2008/98/EG**

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

## 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 eller id-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 II

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
**Tunnelrestriktioner**

Tunnelkategori: D/E

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

Ej tillämpligt

### 14.8 Övrig transportinformation

Transportkategori: 2; Högsta totalmängd per transportenhet 333 kg eller liter
Stuvningskategori B (IMDG)
Nödinstruktioner (EmS) vid BRAND (IMDG) F-E
Nödinstruktioner (EmS) vid SPILL (IMDG) S-E

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2004/42/EG av den 21 april 2004 om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering och om ändring av direktiv 1999/13/EG.

### 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
2023-08-25 Ändringar i sektion 2, 3, 4, 11, 16.

### 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 |
| Eye Irrit. 2 | Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation |
| Flam. Liq. 3 | Brandfarliga vätskor, farokategori 3 - Flam. Liq. 3, H226 - Brandfarlig vätska och ånga |
| STOT SE 3 | Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan - STOT SE 3, H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad |
| Acute Tox. 4 | Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4 - Acute Tox. 4, H332 - Skadligt vid inandning |
| Skin Irrit. 2 | Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Irriterar huden |
| Eye Dam. 1 | Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1 - Eye Dam. 1, H318 - Orsakar allvarliga ögonskador |
| Carc. 2 | Cancerogenitet, farokategori 2 - Carc. 2, H351 - Misstänks kunna orsaka cancer <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar> |
| Acute Tox. 3 | Akut inhalationstoxicitet, farokategori 3 - Acute Tox. 3, H331 - Giftigt vid inandning |
| STOT SE 1 | Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, farokategori 1 - STOT SE 1, H370 - Orsakar organskador <eller ange vilka organ som påverkas, om detta är känt> <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar> |
| Skin. Sens. 1 | Luftvägs- eller hudsensibilisering, Hudsensibilisering, farokategori 1 - Skin. Sens. 1, H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion |
| Muta. 2 | Mutagenitet i könsceller, farokategori 2 - Muta. 2, H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar> |

### Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 8
### Sverige

V Vägledande korttidsgränsvärde
H Ämnet kan lätt upptas genom huden

### 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: 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 2023-09-06.
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 |
| 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 |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation |
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga |
| EUH066 | Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad |
| H302 | Skadligt vid förtäring |
| H315 | Irriterar huden |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna |
| H332 | Skadligt vid inandning |
| H351 | Misstänks kunna orsaka cancer <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar> |
| H311 | Giftigt vid hudkontakt |
| H301 | Giftigt vid förtäring |
| H331 | Giftigt vid inandning |
| H370 | Orsakar organskador <eller ange vilka organ som påverkas, om detta är känt> <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar> |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion |
| H341 | Misstänks kunna orsaka genetiska defekter <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar> |

### 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