

---

## Chemwatch

### Chemwatch Farekode: EVERGARD HEAVY DUTY NC ADHESIVE 500ML

Versjon nr: 2.2

Produktinformasjonsark i henhold til REACH-regulering (EF) nr. 1907/2006, endret ved UK REACH Regulations SI 2019/758

**Utgivelsesdato:** 08/07/2022

**Utskriftsdato:** 31/08/2022

S.REACH.GB.EN

---

## Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

- **Produktnavn:** EVERGARD HEAVY DUTY NC ADHESIVE 500ML
- **Kjemisk navn:** Ikke relevant
- **Synonymer:** Ikke tilgjengelig
- **Korrekt transportnavn:** AEROSOLER (inneholder propan)
- **Kjemisk formel:** Ikke relevant
- **Andre identifikasjonsmidler:** UFI: GNP5-S24N-A003-3A0S

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruk som frarådes

- **Kjemisk produktkategori (PC):** PC1 Lim, tetningsmidler
- **Brukssektorer (SU):**
  - SU21 Forbrukerbruk: Privat husholdning (= allmennheten = forbrukere)
  - SU3 Industriell bruk: Bruk av stoffer som sådanne eller i preparater på industrielle områder
  - **Underkategori:** SU19 Bygg- og anleggsarbeid
- **Relevante identifiserte bruksområder:** Påføring ved sprayatomisering fra en håndholdt aerosolpakke
- **Bruk som frarådes:** Ikke relevant

### 1.3. Detaljer om leverandøren av produktinformasjonsarket

- **Firmanavn:** Evergard
- **Adresse:** Unit 29-33 Maxwell Street, South Shields, NE33 4PU
- **Telefon:** 0800 678 5091
- **Faks:** Ikke tilgjengelig
- **Nettsted:** [www.evergard.co.uk](http://www.evergard.co.uk)
- **E-post:** [enquiries@evergard.co.uk](mailto:enquiries@evergard.co.uk)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

- **Forening/Organisasjon:** CHEMWATCH EMERGENCY RESPONSE
- **Nødtelefonnummer:** +44 20 3901 3542
- **Andre nødtelefonnummer:** +44 808 164 9592  
(Hvis melding ikke er på foretrukket språk, tast 01 etter tilkobling.)

---

## Seksjon 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisert i henhold til **GB-CLP Regulation, UK SI 2019/720 og UK SI 2020/1567:**

- H336: Spesifikk målorgan-toksisitet - enkelt eksponering (narkotiske effekter), kategori 3
- H315: Hudkorrosjon/-irritasjon, kategori 2
- H319: Alvorlig øyeskade/-irritasjon, kategori 2
- H412: Farlig for vannmiljøet, langtidseffekt, kategori 3
- H222+H229: Aerosoler, kategori 1 (ekstremt brannfarlig, trykkbeholder kan sprekke ved oppvarming)

#### Legende:

1. Klassifisert av Chemwatch;
2. Klassifisering hentet fra GB-CLP Regulation, UK SI 2019/720 og UK SI 2020/1567

---

### 2.2. Etikettelementer

#### Farepiktogrammer:

(Faresymbolene for brannfarlighet og helsefare skal være plassert her)

**Signalord:** Fare

**Fareutsagn:**

- H336: Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
- H315: Forårsaker hudirritasjon.
- H319: Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
- H412: Skadelig for vannmiljøet med langvarige effekter.
- H222+H229: Ekstremt brannfarlig aerosol. Trykkbeholder: kan sprekke ved oppvarming.

**Tilleggsutsagn:** Ikke relevant

---

**Forholdsregler – Forebygging:**

- P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenneskilder. Røyking forbudt.
  - P211: Ikke spray mot åpen flamme eller andre antenneskilder.
  - P251: Ikke punkter eller brenn beholderen, selv etter bruk.
  - P271: Bruk kun utendørs eller i godt ventilert område.
  - P261: Unngå innånding av gass.
  - P273: Unngå utslipp til miljøet.
  - P280: Bruk vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.
  - P264: Vask alle utsatte kroppsdeler grundig etter håndtering.
- 

**Forholdsregler – Respons:**

- P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
- P312: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTER/lege dersom du føler deg uvel.
- P337+P313: Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
- P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.
- P304+P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og hold personen i ro i en posisjon som gjør det lett å puste.

- P332+P313: Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
  - P362+P364: Ta av forurenset tøy og vask det før gjenbruk.
- 

#### **Forholdsregler – Oppbevaring:**

- P405: Oppbevares innelåst.
- P410+P412: Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.
- P403+P233: Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

#### **Forholdsregler – Avhending:**

- P501: Avhendes i innhold/beholder til godkjent innsamlingspunkt for farlig eller spesialavfall i henhold til lokale forskrifter.
- 

### **2.3. Andre farer**

- Innånding, hudkontakt og/eller svelging kan forårsake helseproblemer\*.
- Kumulative effekter kan oppstå ved gjentatt eksponering\*.
- Kan forårsake ubehag i luftveier og hud\*.
- Aceton, hydrokarboner (C6-C7), butan, propan og iso-butan er oppført i ulike europeiske reguleringer med restriksjoner som kan gjelde.

## **Seksjon 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser**

### **3.1. Stoffer**

- Se "Sammensetning av ingredienser" i Seksjon 3.2.
-

## 3.2. Blandinger

Nr.	CAS-nr.	EC-nr.	Indeks-nr.	REACH-nr.	% [vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til GB-CLP Regulation, UK SI 2019/720 og UK SI 2020/1567	SCL / M-faktor	Nanoform partikkelegenskaper
1	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49-XXXX	20-40	Aceton	H225: Brannfarlige væsker kategori 2; H319: Alvorlig øyeskade/-irritasjon kategori 2; H336: Narkotisk effekt kategori 3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
2	64742-49-0*	265-151-9	649-328-00-1	01-2119475514-35-0001	10-30	Hydrokarboner (C6-C7), n-alkaner, isoalkaner, sykliske	H336: Narkotisk effekt kategori 3; H411: Miljøfarlig langtidseffekt kategori 2; H225: Brannfarlige væsker kategori 2; H315: Hudirritasjon kategori 2; H304: Aspirasjonsfare kategori 1	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
3	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0/601-004-01-8	01-2119474691-32-XXXX	10-30	Butan	H220: Ekstremt brannfarlige gasser kategori 1A; H280: Gasser under trykk (flytende)	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
4	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21-XXXX	20-40	Propan	H220: Ekstremt brannfarlige gasser kategori 1; H280: Gasser under trykk	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
5	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0/601-004-01-8	01-2119485395-27-XXXX	5-10	Iso-butan	H220: Ekstremt brannfarlige gasser kategori 1A; H280: Gasser under trykk (flytende)	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

### Legende:

1. Klassifisert av Chemwatch;
2. Klassifisering hentet fra GB-CLP Regulation, UK SI 2019/720 og UK SI 2020/1567;
3. Klassifisering hentet fra C&L; \* EU IOELVs tilgjengelig; [e] Stoff identifisert som hormonforstyrrende egenskap.

---

## Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Øyekontakt:

- Hvis aerosol kommer i kontakt med øynene:
  - Hold øyelokkene åpne og skylt øyet kontinuerlig i minst 15 minutter med friskt rennende vann.
  - Sørg for at hele øyet blir skyllet ved å bevege øyelokkene.
  - Transporter umiddelbart til sykehus eller lege.
  - Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade skal kun gjøres av kvalifisert personell.

#### Hudkontakt:

- Hvis faste stoffer eller aerosoltåker avsettes på huden:

- Skyll huden og håret med rennende vann (og såpe hvis tilgjengelig).
- Fjern eventuelle rester med industriell hudrens.
- IKKE bruk løsemidler.
- Søk medisinsk hjelp ved irritasjon.

#### **Innånding:**

- Ved innånding av aerosoler, gasser eller forbrenningsprodukter:
  - Flytt personen til frisk luft.
  - Legg personen ned, hold varm og sørg for hvile.
  - Fjern proteser som kan blokkere luftveiene, hvis mulig, før førstehjelp.
  - Hvis pustingene er svake eller har stoppet, sørg for frie luftveier og utfør gjenopplivning om nødvendig.
  - Transporter til sykehus eller lege.

#### **Svelging:**

- Gi straks et glass vann.
- Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Hvis du er i tvil, kontakt et giftinformasjonssenter eller lege.
- Hvis oppkast er nært forestående eller oppstår spontant, hold pasientens hode lavere enn hoftene for å unngå aspirasjon.

---

#### **4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede**

- Se Seksjon 11.

#### **4.3. Angivelse av øyeblikkelig medisinsk behandling og spesialbehandling**

- For petroleumsdestillater:
    - Ved svelging kan mageskylling med aktivt kull brukes for å forhindre absorpsjon.
    - Dehydrering og endringer i blodverdier må overvåkes nøye.
    - Positiv trykkventilasjon kan være nødvendig.
    - Behandlingen bør være symptomatisk.
-

## Seksjon 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slökkemidler

- **Passende slökkemidler:**
    - Alkoholstabil skum
    - Tørrkemisk pulver
    - BCF (hvor det er tillatt etter forskrifter)
    - Karbondioksid
    - Vannspray eller -tåke (kun ved store branner)
  - **Ved små branner:**
    - Vannspray, tørrkemisk pulver eller CO<sub>2</sub>
  - **Ved store branner:**
    - Vannspray eller -tåke
- 

### 5.2. Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen

- **Uforlikelighet med brann:**
    - Unngå kontakt med oksiderende midler som nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da antennelse kan oppstå.
- 

### 5.3. Råd til brannmannskaper

- **Brannslukking:**
    - Bruk egnet beskyttelsesutstyr, inkludert pustemasker.
    - Unngå innånding av gasser og røyk fra brennende materiale.
  - **Brann-/eksplosjonsfare:**
    - Karbondioksid (CO<sub>2</sub>) og andre pyrolyseprodukter typiske for brennende organisk materiale kan frigis.
    - Inneholder lavtkokende stoffer: Lukkede beholdere kan sprekke på grunn av trykkoppbygging under brannforhold.
    - ADVARSEL: Aerosolbeholdere kan utgjøre trykkrelaterte farer.
-

## **Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

### **6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødrutiner**

- **Se Seksjon 8** for anbefalinger om personlig verneutstyr.
- 

### **6.2. Miljømessige forholdsregler**

- **Se Seksjon 12** for informasjon om miljøpåvirkning.
- 

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

#### **Ved mindre søl:**

- Rydd opp i sølet umiddelbart.
- Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.
- Bruk verneklær, ugjennomtrengelige hansker og vernebriller.
- Steng av alle mulige antennelseskilder og øk ventilasjonen.
- Tørk opp søl.
- Skadde beholdere som lekker, bør plasseres i en sikker beholder utendørs, vekk fra antennelseskilder, til trykket har avtatt.
- Intakte beholdere bør samles og lagres trygt.

#### **Ved større søl:**

- Evakuer området for personell og flytt til oppvinds posisjon.
- Varsle brannvesenet og informer dem om plassering og type fare.
- Stoffet kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt.
- Bruk åndedrettsvern og vernehansker.
- Hindre søl i å nå avløp eller vannkilder ved alle tilgjengelige midler.
- Røyking, åpne flammer eller andre antennelseskilder er forbudt.
- Øk ventilasjonen.
- Stans lekkasje hvis det er trygt å gjøre det.
- Bruk vannspray eller -tåke for å spre/absorbere damp.
- Absorber eller dekk til søl med sand, jord, inert materiale eller vermikulitt.



- Skadde beholdere bør plasseres utendørs i sikker beholder til trykket har avtatt.
  - Intakte beholdere bør samles og lagres trygt.
  - Samle opp rester og forsegl dem i merkede beholdere for avhending.
- 

#### **6.4. Henvisning til andre seksjoner**

- **Råd om personlig verneutstyr** finnes i Seksjon 8 i sikkerhetsdatabladet.
- 

### **Seksjon 7: Håndtering og lagring**

#### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

##### **Sikker håndtering:**

- Stoffets ledningsevne kan gjøre det til en statisk opplader. En væske anses som ikke-ledende hvis ledningsevnen er under 100 pS/m, og som semi-ledende hvis den er under 10 000 pS/m.
- Faktorer som væsketemperatur, forurensninger og antistatiske tilsetningsstoffer kan i stor grad påvirke ledningsevnen.
- Unngå all personlig kontakt, inkludert innånding.
- Bruk verneklær når risiko for eksponering oppstår.
- Bruk i godt ventilerte områder.
- Unngå opphopning i fordypninger eller lavpunkter.
- IKKE gå inn i lukkede rom før atmosfæren er kontrollert.
- Unngå røyking, åpne flammer eller andre antennelseskilder.
- Unngå kontakt med inkompatible materialer.
- Ikke spis, drikk eller røyk under håndtering av produktet.
- IKKE brenn eller punkter aerosolbokser.
- Ikke spray direkte på mennesker, eksponert mat eller kjøkkenutstyr.
- Unngå fysisk skade på beholdere.
- Vask hendene grundig med såpe og vann etter håndtering.
- Arbeidsklær bør vaskes separat.
- Følg gode arbeidsrutiner.

- Følg produsentens anbefalinger for lagring og håndtering som spesifisert i dette sikkerhetsdatabladet.
- Atmosfæren bør regelmessig kontrolleres mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre trygge arbeidsforhold.

#### **Brann- og eksplosjonsvern:**

- Se Seksjon 5.
- 

## **7.2. Vilkår for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter**

### **Egnet emballasje:**

- For materialer med lav viskositet:
  - Tønner og kanner må ha uavtagbart lokk.
  - Hvis en boks skal brukes som indre emballasje, må boksen ha skrulokk.
- Aerosoldispensere må kontrolleres for lekkasjer og merkes tydelig.

### **Lagringsinkompatibilitet:**

- **Lavmolekylære alkaner:**
    - Kan reagere voldsomt med sterke oksideringsmidler, klor, klordioksid, dioxygenyl tetrafluoroborat osv.
    - Kan generere elektrostatiske ladninger under strømning eller omrøring.
    - Unngå kontakt med flammer og antennelseskilder.
- 

## **7.3. Spesifikk sluttbruk**

- **Se Seksjon 1.2** for spesifikke identifiserte bruksområder.
- 

## **Seksjon 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

### **8.1. Kontrollparametere**

#### **Eksponeringsgrenser:**

<b>Ingrediens</b>	<b>DNELs (hentet fra arbeidere)</b>	<b>PNECs (miljøkompartiment)</b>
Aceton	Dermalt: 186 mg/kg kroppsvekt/dag (Systemisk,	Ferskvann: 10,6 mg/L Saltvann: 1,06 mg/L Sediment (ferskvann): 30,4

Ingrediens	DNELs (hentet fra arbeidere)	PNECs (miljøkompartment)
Hydrokarboner (C6-C7)	Kronisk) Innånding: 1210 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk) Innånding: 2420 mg/m <sup>3</sup> (Lokalt, Akutt)	mg/kg tørrvekt Sediment (saltvann): 3,04 mg/kg tørrvekt
	Dermalt: 13964 mg/kg kroppsvekt/dag (Systemisk, Kronisk) Innånding: 2085 mg/m <sup>3</sup> (Systemisk, Kronisk)	Ikke tilgjengelig

### Grenseverdier for yrkeseksponering (OEL):

Kilde	Ingrediens	Materialnavn	TWA	STEL	Notater
EU	Aceton	Aceton	500 ppm / 1210 mg/m <sup>3</sup>	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

### Nødstilfellegrenser:

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Aceton	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Tekniske kontroller:

- Bruk tekniske kontroller for å fjerne eller redusere faren.
- Generell ventilasjon er tilstrekkelig under normale forhold. Ved risiko for overeksponering, bruk SAA-godkjent åndedrettsvern.
- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på lagerområder eller i lukkede rom.

### 8.2.2. Personlig beskyttelse:

#### Øye- og ansiktsbeskyttelse:

- Bruk vernebriller med sideskjold.
- Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell risiko ved eksponering. Ved eksponering, fjern kontaktlinser så snart som mulig, og skyl øynene grundig.

#### Hudbeskyttelse:

- **Hender/føtter:**
  - Ingen spesialutstyr kreves ved håndtering av små mengder.
  - Ved tung eksponering, bruk kjemisk beskyttende hansker, for eksempel PVC, og sikkerhetssko.
- **Kroppsbeskyttelse:**
  - Bruk overalls og enhet for øyeskylling.

#### **Åndedrettsbeskyttelse:**

- Bruk filtertype AX ved behov.
- Åndedrettsvern bør aldri brukes for nødtilgang eller i områder med ukjent konsentrasjon av gasser eller oksygeninnhold.

#### **8.2.3. Miljøeksponering:**

- Se Seksjon 12 for mer informasjon om miljømessig påvirkning.

### **Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

#### **9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Parameter</b>	<b>Verdi</b>
<b>Utseende</b>	<b>Farget</b>
<b>Fysisk tilstand</b>	<b>Oppløst gass</b>
<b>Lukt</b>	<b>Ikke tilgjengelig</b>
<b>Lukterskel</b>	<b>Ikke tilgjengelig</b>
<b>pH (som levert)</b>	<b>Ikke tilgjengelig</b>
<b>Smelte-/frysepunkt (°C)</b>	<b>Ikke tilgjengelig</b>
<b>Startkokepunkt og kokepunktområde (°C)</b>	<b>55</b>
<b>Flammepunkt (°C)</b>	<b>-17</b>
<b>Fordampningshastighet</b>	<b>Ikke tilgjengelig</b>
<b>Brennbarhet</b>	<b>Høyst brannfarlig</b>

<b>Parameter</b>	<b>Verdi</b>
<b>Øvre eksplosjonsgrense (%)</b>	<b>Ikke tilgjengelig</b>
<b>Nedre eksplosjonsgrense (%)</b>	<b>Ikke tilgjengelig</b>
<b>Damptrykk (kPa)</b>	<b>Ikke tilgjengelig</b>
<b>Dampdensitet (luft = 1)</b>	<b>Ikke tilgjengelig</b>
<b>Relativ densitet (vann = 1)</b>	<b>Ikke tilgjengelig</b>
<b>Løselighet i vann</b>	<b>Ublandbar</b>
<b>N-oktanol/vann fordelingskoeffisient</b>	<b>Ikke tilgjengelig</b>
<b>Selvantenningsstemperatur (°C)</b>	<b>Ikke tilgjengelig</b>
<b>Nedbrytningstemperatur (°C)</b>	<b>Ikke tilgjengelig</b>
<b>Viskositet (cSt)</b>	<b>&gt;20,5 ved 40 °C</b>

---

## **9.2. Annen informasjon**

- **Ikke tilgjengelig.**
- 

## **Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

- Se Seksjon 7.2 for spesifikasjoner om forhold som kan føre til reaktivitet.
- 

### **10.2. Kjemisk stabilitet**

- Produktet anses som stabilt under normale forhold.
  - Ustabilitet kan oppstå ved høye temperaturer og i nærvær av åpen flamme.
  - Fare for farlig polymerisering: vil ikke forekomme.
- 

### **10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

- Se Seksjon 7.2 for detaljer om mulige reaksjoner.
-

#### **10.4. Forhold som skal unngås**

- Se Seksjon 7.2 for spesifikasjoner om forhold som bør unngås.
- 

#### **10.5. Uforlikelige materialer**

- Se Seksjon 7.2 for detaljer om materialer som bør unngås.
- 

#### **10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

- Se Seksjon 5.3 for informasjon om nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved brann.
- 

### **Seksjon 11: Toksikologisk informasjon**

#### **11.1. Informasjon om toksikologiske effekter**

##### **Innånding:**

- Stoffet kan forårsake irritasjon i luftveiene hos enkelte personer.
- Innånding av damper kan føre til døsigheit og svimmelhet, ledsaget av nedsatt oppmerksomhet, tap av reflekser, manglende koordinasjon og vertigo.
- Høye konsentrasjoner kan føre til narkotisk effekt, forvirring, hodepine, kvalme, og i alvorlige tilfeller bevisstløshet.
- Gjentatt eksponering kan gi midlertidige symptomer som irritasjon i luftveiene.
- Advarsel: Bevisst misbruk ved innånding kan være dødelig.

##### **Svelging:**

- Ikke klassifisert som skadelig ved svelging på grunn av manglende dyre- eller menneskelig evidens.
- Kan forårsake midlertidig tretthet, svakhet og tap av koordinasjon.
- Aspirasjon av væsken til lungene kan føre til kjemisk lungebetennelse med alvorlige konsekvenser.

##### **Hudkontakt:**

- Stoffet kan forverre eksisterende hudlidelser.
- Gjentatt eksponering kan føre til tørrhet, irritasjon, rødhet og sprekker i huden.

##### **Øyekontakt:**

- Direkte kontakt med væsken kan forårsake midlertidig ubehag og irritasjon i øynene.
- Kan føre til midlertidig svekkelse av synet.

#### **Kronisk eksponering:**

- Langvarig eksponering for irriterende stoffer kan føre til luftveissykdommer.
- Eksponering for lave nivåer over tid kan påvirke nervesystemet og føre til symptomer som tretthet, svimmelhet og irritabilitet.
- Gjentatt hudkontakt kan føre til betennelse og sprekker i huden.

---

#### **Toksisitetstabell for ingredienser:**

<b>Ingrediens</b>	<b>Toksisitet</b>	<b>Irritasjon</b>
Aceton	LD50 (oral, rotte): 5800 mg/kg LC50 (innånding, mus): 44 mg/L/4t	Kan forårsake moderat øyeirritasjon Mild hudirritasjon
Hydrokarboner (C6-C7)	LD50 (oral, rotte): >2000 mg/kg LC50 (innånding, rotte): >4.42 mg/L/4t	Kan forårsake hudirritasjon
Butan	LC50 (innånding, rotte): 658 mg/L/4t	Ikke rapportert
Propan	LC50 (innånding, rotte): >13023 ppm/4t	Ikke rapportert
Iso-butan	LC50 (innånding, rotte): >13023 ppm/4t	Ikke rapportert

---

## **11.2. Informasjon om andre farer**

### **11.2.1. Endokrine forstyrrende egenskaper:**

- Enkelte kjemikalier kan forstyrre kroppens hormonsystem, noe som kan påvirke utvikling, læringsevne og reproduksjon.
- Begrenset vitenskapelig informasjon eksisterer om potensielle helseproblemer for mennesker, men det er kjent at slike stoffer kan påvirke dyr negativt.

---

## **Seksjon 12: Økologisk informasjon**

### **12.1. Toksisitet**

### Effekter på vannlevende organismer:

Ingrediens	Testvarighet (timer)	Art	Verdi	Kilde
Aceton	NOEC (12 timer)	Fisk	0,001 mg/L	4
	EC50 (48 timer)	Krepsdyr	6098,4 mg/L	5
	LC50 (96 timer)	Fisk	3744,6–5000,7 mg/L	4
Hydrokarboner (C6-C7)	NOEC (504 timer)	Krepsdyr	0,17 mg/L	2
	EC50 (48 timer)	Krepsdyr	0,64 mg/L	2
	LC50 (96 timer)	Fisk	4,26 mg/L	2
Butan	EC50 (96 timer)	Alger eller andre planter	7,71 mg/L	2
Propan	EC50 (96 timer)	Alger eller andre planter	7,71 mg/L	2
Iso-butan	EC50 (96 timer)	Alger eller andre planter	7,71 mg/L	2

---

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

- Når alkaner slippes ut i miljøet, brytes de ikke raskt ned biologisk fordi de mangler funksjonelle grupper som de fleste organismer trenger for å metabolisere forbindelsen.
  - Enkelte bakterier kan metabolisere kortkjedede lineære alkaner ved å oksidere terminale karbonatomer, som deretter kan degraderes gjennom fettsyre-nedbrytningsveien.
- 

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

- Enkelte komponenter, som C13–C15 isoalkaner og C12–C15 sykliske forbindelser, har høy bioakkumuleringspotensial med bioakkumuleringsfaktorer (BAF/BCF) over 5000.



- Bioakkumuleringsdata vurderes både for fisk og vannlevende virvelløse dyr, samt biota-sediment/akkumuleringsfaktorer.
- 

#### **12.4. Mobilitet i jord**

- Når store mengder hydrokarboner slippes ut i jord, kan de danne en separat fase (ikke-vannholdig væske) hvis jorda mettes.
  - Under denne metningsgrensen forblir hydrokarbonene immobile i jorda.
- 

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

- Ikke vurdert som PBT (persistente, bioakkumulerende og toksiske) eller vPvB (svært persistente og svært bioakkumulerende) i henhold til tilgjengelig informasjon.
- 

#### **12.6. Andre skadelige effekter**

- Produktet er skadelig for vannlevende organismer og kan forårsake langsiktige skadelige effekter i akvatiske miljøer.
  - Utslipp i vann eller kloakk bør unngås.
- 

### **Seksjon 13: Instruksjoner for avfallshåndtering**

#### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

##### **Produktavfall:**

- Avfall som genereres fra bruk av dette produktet, må behandles som farlig avfall.
- Må ikke kastes i kommunale avløpssystemer eller slippes ut i miljøet.
- Samle opp produktrester og lever dem til et godkjent innsamlingspunkt for farlig avfall eller spesialavfall, i samsvar med lokale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

##### **Forurenset emballasje:**

- Emballasje som inneholder produktrester, skal behandles som farlig avfall.
- Ikke punkter eller brenn beholdere, selv etter bruk.
- Lever emballasje til godkjente gjenvinnings- eller avfallshåndteringsanlegg.

---

## **Seksjon 14: Transportinformasjon**

### **14.1. FN-nummer**

- UN1950

---

### **14.2. FN-forsendelsesnavn**

- AEROSOLER

---

### **14.3. Transportfareklasse(r)**

- Klasse: 2.1 (Brannfarlige gasser)

---

### **14.4. Emballasjegruppe**

- Ikke relevant (Aerosoler er ikke tildelt emballasjegruppe).

---

### **14.5. Miljøfarer**

- Produktet er klassifisert som miljøfarlig.

---

### **14.6. Særlige forholdsregler for brukeren**

- Holdes unna antennelseskilder.
- Unngå kontakt med uforlikelige materialer (se Seksjon 7.2).

---

### **14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden**

- Ikke relevant (produktet transporteres ikke i bulk).

---

### **Merknader for transport:**

- Aerosoler er regulert i henhold til transportstandardene for farlig gods (ADR/RID, IMDG og IATA).
-

## Seksjon 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1. Spesifikke bestemmelser/lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø

#### EU-reguleringer:

- Klassifisering og merking i henhold til CLP-regulering (EF) nr. 1272/2008.
- Oppført i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg XVII, som gjelder restriksjoner på fremstilling, bruk og markedsføring av visse farlige stoffer og blandinger.

#### Hormonforstyrrende stoffer:

- Enkelte ingredienser kan påvirke hormonelle systemer i henhold til spesifikke krav under EU-reguleringer (2018/1881).

#### Andre reguleringer:

- Stoffet er underlagt nasjonale og internasjonale regler for håndtering, transport og avhending som farlig avfall.
- 

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

- En kjemikaliesikkerhetsvurdering har ikke blitt gjennomført for dette produktet.
- 

## Seksjon 16: Andre opplysninger

### Fulltekst for H-setninger nevnt i Seksjon 2 og 3:

- **H220:** Ekstremt brannfarlig gass.
- **H225:** Meget brannfarlig væske og damp.
- **H229:** Trykkbeholder: Kan sprekke ved oppvarming.
- **H280:** Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
- **H304:** Kan være dødelig ved svelging og hvis det kommer inn i luftveiene.
- **H315:** Forårsaker hudirritasjon.
- **H319:** Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
- **H336:** Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- **H411:** Giftig for vannlevende organismer, med langvarige effekter.
- **H412:** Skadelig for vannlevende organismer, med langvarige effekter.

---

**Viktige forkortelser og akronymer:**

- **CLP:** Klassifisering, merking og emballering (Classification, Labelling and Packaging).
- **REACH:** Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals).
- **PBT:** Persistente, bioakkumulerende og toksiske stoffer.
- **vPvB:** Svært persistente og svært bioakkumulerende stoffer.
- **DNEL:** Avledet nivå uten effekt (Derived No-Effect Level).
- **PNEC:** Predicted No-Effect Concentration (Forutsagt nivå uten effekt).

---

**Opplæringsråd:**

- Arbeidstakere som håndterer dette produktet, bør motta opplæring i riktig bruk og håndtering av farlige kjemikalier.

---

**Ansvarsfraskrivelse:**

Informasjonen i dette dokumentet er basert på vår nåværende kunnskap og er ment for å beskrive produktet med hensyn til helse, sikkerhet og miljøkrav. Det skal ikke tolkes som en garanti for spesifikke egenskaper eller egnethet for et bestemt formål.

---