

# Sikkerhetsdatablad

## TYRE REPAIR

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-11-2023

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator.

**Handelsnavn:** TYRE REPAIR.

**Varenummer:** 014216 + 014224.

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes:

**Bruksområde:** SU21 Private forbrukere Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere)

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

**Selskapsopplysninger:** Julia AB  
Box 363, SE-532 24 SKARA  
Telefon: +46(0)511-24600  
www.jula.com

**Kontakt:** info@jula.no, chem@jula.com.  
Jula kundeservice: 67 90 01 33 (man-fre kl 8-20, lør-søn kl 10-17)

**1.4 Nødtelefonnummer:** Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00.

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen.

Flam. Aerosol 1: H222 – H229, Eye Irrit. 2; H319.

Aerosol som tennes lett, selv ved lave temperaturer, risikerer brann hvis det kommer i kontakt med hud, produktet forårsaker inflammasjon med erytema, skorper, eller ødem. Gjentatt innånding av damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

Trykkbeholder. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C.

Hvis aerosolbeholdere blir overopphetet eller utsatt for brann, kan de sprekke og bli kastet ukontrollerbart en stund og derfor være farlig i branntilfeller.

#### 2.2 Merkingselementer.

##### Faresymbol



##### Signalord:

Fare

# Sikkerhetsdatablad

## TYRE REPAIR

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-11-2023

### H-setninger:

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

### P-setninger:

Almenne:

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.

P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P251 Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Tiltak:

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.

P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Oppbevaring:

P410 + P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C.

Disponering:

-

Annen merking:

-

### 2.3 Andre farer.

Produktet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer:

Produktet er en blanding.

### 3.2 Stoffblandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
106-97-8 / 203-448-7	01-2119474691- 32	Butan	19<24	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas; H280.
75-28-5 / 200-857-2	01-2119485395- 27	Isobutan	9,5<15	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas; H280.
74-98-6 / 200-827-9	01-2119486944- 21	Propan	9,5<15	Flam. Gas 1A; H220, Press. Gas; H280.

# Sikkerhetsdatablad

## TYRE REPAIR

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-11-2023

107-21-1 / 203-473-3	01-2119456816- 28	Etylenglykol	0,9<4,9	Acute Tox. 4; H302, STOT RE 2; H373.
308062-28-4 / 931-292-6	01-2119490061- 47	Aminer, C12-14 (partall)alkyldimetyl, N- oksider	0,1<0,9	Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Acute 1; H400 (M=1), Aquatic Chronic 2; H411.
1336-21-6 / 215-647-6	01-2119488776- 14	Ammoniakkløsning ... %	0,1<0,9	Skin Corr. 1B; H314, Aquatic Acute 1; H400 (M=1).

\*Spesifikk konsentrasjonsgrense Ammoniakkløsning ... % - CAS 1336-21-6:  
STOT SE 3; H335 ≥5 %.

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i punkt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak.

<b>Generelt:</b>	En generell regel bør være at man alltid tilkaller lege hvis man er i tvil om symptomene. Svelging må ALDRI induseres hos en bevisløs person.
<b>Innånding:</b>	Ventiler området. Flytt straks den eksponerte fra området og holde personen i ro i et godt ventilert område. Hvis du føler deg utilpass, kontakt lege.
<b>Hudkontakt:</b>	Klær som er tilsølt med produktet må straks fjernes. Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha vært i kontakt med produktet, må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.
<b>Øye:</b>	Skyll forsiktig med vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp. Bruk ikke øyendråper eller salver av noe slag før undersøking eller råd fra en optiker.
<b>Inntak:</b>	Ikke farlig. Bruk ikke øyendråper eller salver av noe slag før undersøking eller råd fra en optiker.

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

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

Ved øyeirritasjon: Kontakt lege. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

# Sikkerhetsdatablad

## TYRE REPAIR

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-11-2023

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slukkingsmidler

**Brannslukkingsmidler:** Vannspray, alkoholresistent skum, slukningspulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

#### Uegnete brannslukkingsmidler:

Ikke bruk direkte vannstråler.

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

Ekstremt brannfarlig aerosol.

Produsert under press i lukket metallbeholder (prøvetrykk maks 15 bar).

Hvis aerosolbeholdere blir overopphetet eller utsatt for brann, kan de sprekke og bli kastet ukontrollerbart en stund og derfor være farlig i branntilfeller. (Beskytt hodet ved hjelp av en sikkerhetshjelm).

#### 5.3 Råd for brannmannskap:

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern og sikkerhetshjelm. Beholdere i nærheten av brann flyttes eller kjøles med vann.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Eliminer alle antennelseskilder.

Unngå innånding av damper. Ikke røyk.

Forlat det omkringliggende området med tanke på at overoppheting kan projisere sylindere på en betydelig avstand.

Hvis noen beholdere blir skadet, isoler beholderen ved å bringe det til friluft eller dekke den med inert materiale og brensel (for eksempel sand, jord, vermikulitt) og unngå ethvert punkt av tenning som kan utgjøre en alvorlig risiko for brann.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Søl demmes og suges opp med sand, sagmugg eller annet absorberende materiale. Plasser i egnet beholder.

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Bruk verneutstyr, se avsnitt 8. Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler. Ikke pust inn damper. Unngå direkte kontakt med produktet. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken. Unngå støt eller friksjon. Dampene kan danne eksplosiv blanding med luft.

# Sikkerhetsdatablad

## TYRE REPAIR

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-11-2023

Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering. Beholder under trykk: Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Brukes bare i godt ventilerte områder.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Unngå statisk elektrisitet. Må ikke lagres i åpne eller umerkede beholdere. Oppbevares i godt lukket originalemballasje. Hold beholderne oppreist og sikker for å unngå muligheten for fall eller kollisjoner.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Private forbrukere:

Holdes vekk fra varmekilder, gnister, åpne flammer.

Ikke bruk på varme overflater eller overflater utsatt for direkte sollys.

Unngå innånding av spray/damp.

Unngå kontakt med øyne, hud, klær.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk.

Ikke bruk i lukkede rom og/eller begrenset plass/rom.

Akkumulering av brannfarlig gass i luften kan forekomme ved overdreven bruk.

Bruk på en avstand av 20 cm fra overflaten, for å unngå spredning i luften.

Sprøyt bare kort tid og sørg for god ventilasjon etter bruk.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere - grenseverdier:

CAS-nummer:	Kjemisk navn:	Grenseverdi	Anm:	Referanser:
106-97-8	Butan	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	-	Best. nr. 704, 2018
74-98-6	Propan	500 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	-	Best. nr. 704, 2018
107-21-1	Etylenglykol	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>  40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	H5  S	Best. nr. 704, 2018

H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

S: Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt.

# Sikkerhetsdatablad

## TYRE REPAIR

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-11-2023

5: Tiltaksverdien er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet.

### DNEL / PNEC:

-

### 8.2 Eksponeringskontroll.

#### Tekniske tiltak:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Luftbårne konsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier. Bruk evt. punktavsug såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig.

#### Generelt:

Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vann for skylling av øyne og hud skal finnes tilgjengelig. Sørg for synlig skiltning av øyenskyller og nøddusj.

#### Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.



#### Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk åndedrettsvern med filter A.

#### Håndvern:

Bruk vernehansker. EN 374. Neopren hansker >480 min. Tykkelse 0,75 mm.

#### Øyevern:

Bruk godkjente vernebriller. EN 166.

#### Kroppsvern:

Bruk egnede verneklær.

#### Begrensning av eksponering av miljøet:

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Flytende/aerosol
Farge:	Hvit
Lukt:	Karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt:	<-100°C/flytende gas
Kokepunkt eller startkokepunkt:	-42°C/ flytende gas
Antennelighet:	Ingen data
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	1,8 – 9,5 vol. %
Flammepunkt:	-80°C/ flytende gas
Selvantennelsestemperatur:	>400°C
Spaltingstemperatur:	Ingen data
pH:	Ingen data
Kinematisk viskositet	Ingen data

# Sikkerhetsdatablad

## TYRE REPAIR

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-11-2023

Løselighet:	Løselig i vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ingen data
Damptrykk:	5,5 bar
Tetthet og/eller relativ tetthet:	0,67 kg/l
Relativ damp tetthet:	Ingen data
Partikkelegenskaper:	Ingen data

### 9.2 Andre opplysninger:

Ingen.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet:

Etylenglykol:

Ved forbrenning dannes giftige gasser. Reagerer med sterke oksidasjonsmidler og sterke baser.

Ammoniakk-løsning:

Reagerer med mange tungmetaller og deres salter som danner eksplosive blandinger. Angriper mange metaller som danner brannfarlig / eksplosiv gass (hydrogen - se ICSC 0001). Løsningen i vann er en sterk base, reagerer voldsomt med syrer.

### 10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Ingen kjente.

### 10.4 Forhold som skal unngås:

Unngå oppvarming av produktet, kan eksplodere. Unngå kontakt med brennbare materialer. Produktet kan komme til å ta fyr. Varme overflater. Åpen ild. Temperaturer høyere enn 50°C. Aerosolen er stabil i en periode på over 36 måneder, og under normale lagringsforhold vil det ikke være noen skadelige reaksjoner når beholderen er nesten hermetisk lukket. For å unngå at metallbeholderen kan skade, hold den unna sure eller basiske produkter. Vær oppmerksomhet på varmen, siden temperaturer over 50°C kan øke trykket inne i beholderen, noe som kan deformere sylindere og føre til at den sprekker.

### 10.5 Uforenlige materialer:

Det kan generere brennbare gasser å komme i kontakt med elementære metaller, nitrider, sterke reduksjonsmidler. Det kan generere giftige gasser å komme i kontakt med oksidanter, mineralsyrer, organiske peroksider, organiske vannperoksider. Det kan antennes i kontakt med oksidanter, mineralsyrer, organiske nitrider, peroksider og vannperoksider, sterke oksidantagenter.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:

Det bør ikke dannes farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

# Sikkerhetsdatablad

## TYRE REPAIR

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-11-2023

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008.

<b>Akutt toksisitet:</b>	Ikke klassifisert.
	Produkt ATE: Oral – 394074
	Etylenglykol: Innånding: hoste, svimmelhet, hodepine. Hudkontakt: tørr hud. Øyekontakt: irritasjon, rødhet, smerte. Inntak: magesmerter, kvalme, bevisstløshet, oppkast.
	Oral: LD50: Rotte: 5840 mg/kg Dermal: LD50: Kanin: 2000 mg/kg Innånding: LC50: Rotte: 5 mg/l/4 t.
	Ammoniakk-løsning: Innånding: hoste, sviende følelse, åndenød. Hudkontakt: etsende, rødhet, alvorlig brannskade, smerte, blærer. Øyekontakt: etsende, smerte, tåkesyn, dype brannskader. Inntak: magekramper, magesmerter, sår, oppkast, se også innånding.
	Oral: LD50: Rotte: 350 mg/kg Innånding: LC50: Rotte: 2000 mg/l/4 t.
	Aminer, C12-14 (partall)alkyldimetyl, N-oksider: Oral: LD50: Rotte: 1064 mg/kg Dermal: LD50: Kanin: 2100 mg/kg
<b>Irritasjon/etsing av huden:</b>	Ikke klassifisert..
<b>Alvorlig øyeskade/-irritasjon:</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b>Framkalling av hud- og luftveisallergi:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Kimcellemutagenisitet:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Evne til å framkalle kreft:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Forplantningsgiftighet:</b>	Ikke klassifisert.
<b>STOT, enkelteksponering:</b>	Ikke klassifisert.
<b>STOT, gjentatt eksponering:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Aspireringsfare:</b>	Ikke klassifisert.

#### 11.2 Andre opplysninger:

##### Hormonforstyrrende egenskaper:

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

# Sikkerhetsdatablad

## TYRE REPAIR

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-11-2023

**Andre opplysninger:** Ingen.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1 Giftighet:** Ikke klassifisert.

Aminer, C12-14 (partall)alkyldimetyl, N-oksider:

Daphnia:	24 timer:	EC50:	3,1 mg/l
Alge:	72 timer:	EC50:	0,266 mg/l
Fisk:	96 timer:	LC50:	2670 mg/l

Ammoniakkløsning:

Daphnia:	24 timer:	EC50:	1,16 mg/l
Fisk:	96 timer:	EC50:	0,53 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:**

Ingen data tilgjengelig.

**12.3 Bioakkumuleringsevne:** Ingen data tilgjengelig.

**12.4 Mobilitet i jord:** Ingen data tilgjengelig.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:**

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:**

Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

**12.7 Andre skadevirkninger:** Ingen kjente.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Unngå utslipp til miljøet.  
Avhending i henhold til alle relevante nasjonale og lokale regler.  
Mulighet:

**Avfallskode:** 16 05 04\* gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer.

**Forurenset emballasje:** Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Generelt:** Farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	1950	1950

# Sikkerhetsdatablad

## TYRE REPAIR

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-11-2023

<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	AEROSOLBEHOLDERE	AEROSOLS
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	2/2.1	2/2.1
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.5 Miljøfarer EmS:</b>	Nej F-D, S-U	No F-D, S-U
<b>Annen informasjon</b>	LQ: 1 L Tunnelrestriksjonskode: D	LQ: 1 L. Tunnelcode: D

### 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:

Ikke relevant.

### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:

Ikke relevant.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 (REACH). EF forordning nr. 2020/878. CLP forordning nr. 1272/2008.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier - Norge. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen.

### Ytterligere informasjon:

Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H302 Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H400 Meget giftig for liv i vann.

# Sikkerhetsdatablad

## TYRE REPAIR

Versjon 1.0

Utarbeidet: 13-11-2023

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### **Annet:**

Opplysningene i dette datablad anses korrekte i henhold til dagens kunnskaper og erfaring, men det kan ikke gis noen garanti at informasjonen er fullstendig. Det er derfor i brukerens interesse å forsikre seg om at informasjonen er tilstrekkelig for det tiltenkte bruksområde.

### **Validert av:**

SRS

[www.sikkerhetsdatablader.com](http://www.sikkerhetsdatablader.com)

---