

SIKKERHETS DATBLAD

CSVoss Brands AS

**CARSYSTEM RALLYE-SPRAY
schwarz,matt**

CSVoss Brands AS

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 26.02.2018

Revisjonsdato 26.02.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn CARSYSTEM RALLYE-SPRAY schwarz,matt

Artikkelnr. 126027, A26.027

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

Kjemikaliets bruksområde Maling.

Bruk det frarådes mot Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Produsent**

Firmanavn Vosschemie GmbH

Postadresse Esinger Steinweg 50

Postnr. D-25436

Poststed Ueterse

Land Deutchland

Telefon +49 (0)4122 717 0

Telefaks +49 (0)4122 717158

E-post info@vosschemie.de

Distributør

Firmanavn Csvoss Brands AS

Postadresse Alnabruveien 9G

Postnr. 0668

Poststed Oslo

Land	Norge
Telefon	+47 22655440
Telefaks	+47 22655441
E-post	odd@csvoss.no
Hjemmeside	www.csvoss.no
Kontaktperson	Odd Borgen

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	<p>Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen</p> <p>Telefon: 110 Beskrivelse: Brannvesenet</p> <p>Telefon: 112 Beskrivelse: Politiet</p> <p>Telefon: 113 Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp</p>
Identifikasjon, kommentarer	Døgnåpne tjenester

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	<p>Aerosol 1; H222,H229</p> <p>Eye Irrit. 2; H319</p> <p>STOT SE 3; H336</p>
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Aceton 25 -50 %, N-butylacetat 10 -25 %, Propan 10 -25 %, Butan (som inneholder $\geq 0,1\%$ butadien (203-450-8)) 10 -25 %, Cellulosenitrat 2,5 -10 %, Isobutan 2,5 -10 %, Etanol 1 -2,5 %, Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk 1 -2,5 %, Hydrokarboner C9 aromater 0,1 -1 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett

for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes vekk fra varme / gnister / åpen flamme / varme overflater. – Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P260 Ikke innånd aerosoler P410+P412 Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottak.

Supplerende faresetninger på etikett

EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Spesiell supplerende etikettinfo for blandinger

Uten tilstrekkelig lufting kan det dannes eksplosive blandinger.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

Andre farer

Ingen andre farer er kjent.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1 EC-nr.: 200-662-2 Indeksnr.: 606-001-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119471330-49-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	25 -50 %	
N-butylacetat	CAS-nr.: 123-86-4 EC-nr.: 204-658-1 Indeksnr.: 607-025-00-1 REACH reg. nr.: 01-2119485493-29-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	10 -25 %	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.); H280	10 -25 %	
Butan (som inneholder ≥ 0, 1% butadien (203-450-8))	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-01-8 REACH reg. nr.: 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Comp.); H280;	10 -25 %	
Cellulosenitrat	CAS-nr.: 9004-70-0	Flam. Sol. 1; H228;	2,5 -10 %	
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EC-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 601-004-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Comp.); H280;	2,5 -10 %	
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5, 97281-11-3 EC-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5 REACH reg. nr.: 01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2; H225;	1 -2,5 %	

Solvent nafta (petroleum) , tung aromatisk	CAS-nr.: 64742-94-5 EC-nr.: 265-198-5 Indeksnr.: 649-424-00-3 REACH reg. nr.: 01-2119510128-50-xxxx	Asp. Tox. 1; H304;	1 -2,5 %
Hydrokarboner C9 aromater	CAS-nr.: 64742-95-6, 128601-23-0 EC-nr.: 918-668-5 REACH reg. nr.: 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3; H226; Asp. Tox. 1; H304; STOT SE 3; H335,H336; Aquatic Chronic 2; H411;	0,1 -1 %
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke. Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp. Eksponerte personer fjernes fra fareområdet og legges ned. Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsstillstand. Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående. Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.
Innånding	Frisklufttilførsel, eventuelt kunstig åndedrett, varme. Ved fortsatt besvær må lege tilkalles. Ved bevisstløshet legges og transporteres personen i stabilt sideleie.
Hudkontakt	Vask straks med vann og såpe, skyll godt etterpå. Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
Øyekontakt	Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
Svelging	Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

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

Generelle symptomer og virkninger	I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.
-----------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Ved behov for medisinsk assistanse, ha beholderen og/eller etiketten tilgjengelig.
-------------------	--

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	CO2, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann!
Uegnete slokkingsmidler	Vann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Farlige forbrenningsprodukter	Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig. Kullmonoksyd og kulldioksyd.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkkingsmetoder	Vanlige tiltak for kjemiske branner.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
Annen informasjon	Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser. Hvis mulig, fjern straks uskadde beholdere fra fareområdet. Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle. Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes iht myndighetenes forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Unngå berøring med øyne og hud. Bruk av åpen ild forbudt. Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold ubeskyttede personer borte.
Verneutstyr	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Vernebriller med sideskjold. Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.
Nødprosedyrer	Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol. Ta på beskyttelsesdrakt.
For innsatspersonell	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller avløp, informer relevante myndigheter i henhold til lokale bestemmelser. Relevante myndigheter kan f eks være: Brannvesenet (110) eller Miljødirektoratet.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Skyll ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.
------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	For videre behandling av avfall se avsnitt 13.
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig. Beskytt mot varme og direkte
------------	--

solpåvirkning. Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes. Sørg for god ventilasjon/avtrekk på arbeidsplassen. Sørg for god romventilasjon, også i gulvhøyde (damper er tyngre enn luft). Unngå berøring med øyne og hud. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann

Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding. Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander. Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

Ytterligere informasjon

Bruk av åpen ild forbudt – Røyking forbudt!

Råd om generell yrkeshygiene

Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere. Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted. Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

Forhold som skal unngås

Holdes adskilt fra næringsmidler.

Betingelser for sikker oppbevaring

Krav til lagerrom og beholdere

Lagres på et kjølig sted. Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkasseballasjer skal overholdes.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Maling.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1	8 timers grenseverdi: 295 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 125 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	Norm år: 2017
N-butylacetat	CAS-nr.: 123-86-4	8 timers grenseverdi: 355 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 75 ppm Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	Norm år: 2017

Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 timers grenseverdi: 900 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 500 ppm Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	Norm år: 2017
Butan (som inneholder ≥ 0, 1% butadien (203-450-8))	CAS-nr.: 106-97-8	8 timers grenseverdi: 600 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 250 ppm Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	Norm år: 2017
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5, 97281-11-3	8 timers grenseverdi: 950 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 500 ppm Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	Norm år: 2017

Annen informasjon om grenseverdier

Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

DNEL / PNEC

Komponent

Aceton

DNEL

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
Verdi: 62 mg/kg

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 62 mg/kg

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
Verdi: 186 mg/kg

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)
Verdi: 2420 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 200 mg/m³

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 1210 mg/m³

PNEC

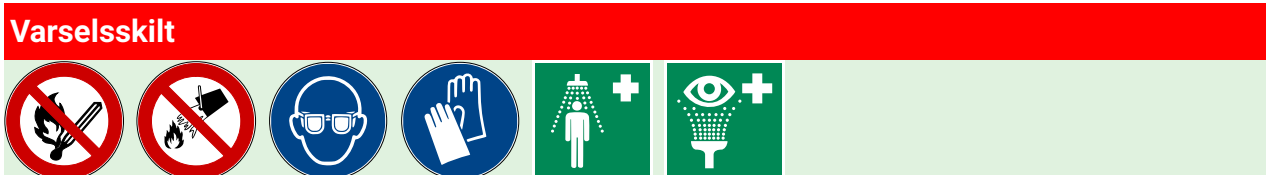
Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 100 mg/l

Eksponeeringsvei: Ferskvann
Verdi: 10,6 mg/l

	Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 1,06 mg/l
	Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 21 mg/l
	Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 30,4 mg/kg
	Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 3,04 mg/kg
	Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 29,5 mg/kg
Komponent	N-butylacetat
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 3,4 mg/kg
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 3,4 mg/kg
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 7 mg/kg
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 102,34 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 480 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 859,7 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 960 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 859,7 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 960 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 102,34 mg/m ³

	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 480 mg/m³</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,18 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 0,018 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 0,36 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 0,981 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,0981 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 35,6 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 0,0903 mg/kg</p>
Komponent	Hydrokarboner C9 aromater
DNEL	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 11 mg/kg</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 11 mg/kg</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 25 mg/kg</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 32 mg/m³</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 150 mg/m³</p>

8.2. Eksponeeringskontroll



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet. Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer. Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær. Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt. Unngå berøring med øyne og hud. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. Sørg for tilgang til øyeskylleutstyr og nøddusj ved arbeidsplassen. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som oppgitt under.
------------------------	---

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk tettsittende vernebriller ved fare for kontakt.
Øyevernutstyr	Beskrivelse: Vernebriller med sideskjold. Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Egnede hansker	Bruk godkjente vernehansker. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.
Egnede materialer	Butylkautsjuk.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 60 minutt(er) Kommentarer: Level < 3
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: $\geq 0,4$ mm
Håndvernutstyr	Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvalgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.

Hudvern

Egnede verneklær	Arbeidsbeskyttelsesdrakt.
Hudbeskyttelse, kommentar	Kroppsdekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Bruk åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Halv-eller helmaske Filterapparater, type: A/P2
Åndedrettsvern, kommentarer	Ved konstant sikker overholdelse av alle arbeidsplass-grenseverdier er det normalt ikke påkrevet med spesielle tiltak.

Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer	Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
-----------------------------------	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol
Farge	Svart
Lukt	Karakteristisk
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke brukbar, da aerosol.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brukbar, da aerosol.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 1,2 vol%
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 13,0 vol%
Damptrykk	Verdi: 8300 hPa Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 0,78 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Ikke– henholdsvis lite blandbar.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennelig.
Eksplosive egenskaper	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
-------------	---

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Dannelse av eksplosive gassblandinger med luft.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå åpne flammer, gnister, andre antennelseskilder og solpåvirkning. Beskytt mot varme. > 50 °C. Fare for sprengning.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Aceton
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: 5800 mg/kg Forsøksdyrart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 7400 mg/kg Forsøksdyrart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 15800 mg/kg Forsøksdyrart: Kanin</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: 76 mg/l Forsøksdyrart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Subkronisk Testet effekt: NOAEL Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 408 Varighet: 13 uke(r) Verdi: 900 mg/kg Forsøksdyrart: Rotte (han)</p>
Komponent	N-butylacetat
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 423 Verdi: 10760 mg/kg Forsøksdyrart: Rotte</p>

	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding (damp) Metode: OECD 403 Varighet: 4 time(r) Verdi: > 21 mg/l Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. (tåke) Metode: OECD 403 Varighet: 4 time(r) Verdi: 23,4 mg/l Forsøksdyreart: Rotte</p>
Komponent	Propan
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding (damp) Varighet: 4 time(r) Verdi: > 31 mg/l Forsøksdyreart: Rotte</p>
Komponent	Butan (som inneholder $\geq 0,1\%$ butadien (203-450-8))
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding (damp) Varighet: 4 time(r) Verdi: > 31 mg/l Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: > 13023 ppm Forsøksdyreart: Rotte</p>
Komponent	Isobutan
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding (damp) Verdi: > 13023 ppm Forsøksdyreart: Rotte</p>
Komponent	Etanol
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt</p>

	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: 20000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: 117 mg/l Forsøksdyreart: Rotte</p>
Komponent	Hydrokarboner C9 aromater
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: > 350 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Verdi: > 3160 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding (damp) Metode: OECD 403 Varighet: 4 time(r) Verdi: > 6193 mg/m³ Forsøksdyreart: Rotte</p>

Øvrige helsefareopplysninger

Hudkontakt	Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt kan det oppstå dermatitt (hudbetennelse) på grunn av at løsemiddelet virker avfettende.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Aceton
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 8300 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Blågjellet solabbor (<i>Lepomis macrochirus</i>) Verdi: 5540 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Komponent	N-butylacetat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 18 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Storhodet ørekyte (<i>Pimephales promelas</i>) Metode: OECD 203 Verdi: 64 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Sebrafisk (<i>danio rerio</i>)
Komponent	Etanol
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 13000 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Verdi: 15300 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Storhodet ørekyte (<i>Pimephales promelas</i>)
Komponent	Hydrokarboner C9 aromater
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 9,2 mg/l Effektdose konsentrasjon: LL50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Stillehavslaks (<i>oncorhynchus aguabonita</i>) Metode: OECD 203
Komponent	N-butylacetat
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 674,7 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: <i>Scenedesmus subspicatus</i> Verdi: 200 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Art: Grønn alge (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
Komponent	Etanol
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 675 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50

Komponent	Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Grønn mikroalge (Chlorella vulgaris)
Akvatisk toksisitet, alge	Hydrokarboner C9 aromater Verdi: 2,9 mg/l Effektdose konsentrasjon: EL50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Mikroalge (Pseudokirchneriella subcapitata) Metode: OECD 201
Komponent	Aceton
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 8800 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Verdi: 2212 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 28 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: OECD 211
Komponent	N-butylacetat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 44 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna
Komponent	Etanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 10000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 24 time(r) Art: Daphnia magna Verdi: 2 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Kommentarer: Statisk Verdi: 5012 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r)
Komponent	Hydrokarboner C9 aromater
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 2,144 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEL Eksponeeringstid: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Kommentarer: Beregnet av en datamodell Verdi: 7,4 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna

	Verdi: 3,2 mg/l Effektdose konsentrasjon: EL50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Metode: OECD 202 Kommentarer: Mobilitet
Komponent	Aceton
Giftighet for bakterier	Verdi: 530 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Eksponeringsstid: 8 dag(er) Art: Microcystis aeruginosa
	Verdi: 1000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Eksponeringsstid: 30 minutt(er)
Komponent	N-butylacetat
Giftighet for bakterier	Verdi: 356 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 40 time(r) Art: Tetrahymena

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent	Aceton
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 1760 Test referanse: mg/g Kommentarer: BSB (BOD)
	Verdi: 91 % Metode: OECD 301 B Kommentarer: Biologisk nedbrytning
Komponent	N-butylacetat
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 83 % Metode: OECD 301D Testperiode: 28 dag(er)
Komponent	Hydrokarboner C9 aromater
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: > 70 % Metode: OECD 301F Testperiode: 28 dag(er)

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	Aceton
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 3 Verdi: -0,24 Kommentarer: log Pow
Komponent	N-butylacetat
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 2,3

Komponent	Metode: OECD 117 Kommentarer: log Pow
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Butan (som inneholder $\geq 0,1\%$ butadien (203-450-8))
Komponent	Verdi: 2,8 Kommentarer: log Pow
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Etanol
Komponent	Verdi: -0,35 Kommentarer: log Pow

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke– henholdsvis lite blandbart i vann.
Komponent	N-butylacetat
Adsorpsjonskoeffisient	Verdi: 1,52 Kommentarer: log Koc
	Verdi: 32,78 Kommentarer: Koc

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.
vPvB vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
Miljøopplysninger, konklusjon	Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakk.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 080111 maling– og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150104 emballasje av metall Klassifisert som farlig avfall: Ja
Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf. forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Annen informasjon	Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
Klassifiseringskode ADR/RID/ ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
Kommentarer	Se avsnitt 12.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se avsnitt 10/11. Advarsel: Gasser
--------------------------	------------------------------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	AEROSOLS, FLAMMABLE
-------------	---------------------

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	2.1
Fareetikett IMDG	2.1
Etiketter ICAO/IATA	2.1
Andre relevante opplysninger	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner (www.DSB.no).

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D
Begrenset kvantum	LQ2

Transport kategori 2

IMDG Annen informasjon

EmS F-D, S-U

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Vurderte restriksjoner Overhold ansettelsesbegrensninger for unge mennesker.
Overhold ansettelsesbegrensninger for potensielle mødre og de som ammer.

Referanser (Lover/Forskrifter) Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

Kjemikaliesikkerhetsvurdering Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

Ytterligere regulatorisk informasjon Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).
H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H228 Brannfarlig fast stoff.
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Aerosol 1; H222,H229

	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Ytterligere informasjon	Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.
Versjon	2