

SIKKERHETS DATABLAD

CS Voss Brands AS

CARSYSTEM RALLYE-SPRAY
weiss,glänzend

CS Voss Brands AS

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (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 27.03.2018

Revisjonsdato 27.03.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn CARSYSTEM RALLYE-SPRAY weiss,glänzend

Artikkelnr. 126053

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 Deutschland

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 %, Dimetyleter 10 -25 %, N-butylacetat 10 -25 %, Propan 10 -25 %, Butan (som inneholder $\geq 0,1\%$ butadien (203-450-8)) 2,5 -10 %, 2-metoksy-1-metyletylacetat 2,5 -10 %, Isobutan 2,5 -10 %, Etanol 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 øyeyritasjon. 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 %	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EC-nr.: 204-065-8 Indeksnr.: 603-019-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119472128-37-xxxx	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.) ; H280	10 -25 %	
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;	2,5 -10 %	
2-metoksy-1-metyletylacetat	CAS-nr.: 108-65-6 EC-nr.: 203-603-9 Indeksnr.: 607-195-00-7 REACH reg. nr.: 01-2119475791-29-xxxx	Flam. Liq. 3; H226;	2,5 -10 %	
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EC-nr.: 200-857-2	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Comp.) ;	2,5 -10 %	

	Indeksnr.: 601-004-00-0	H280;	
	REACH reg. nr.:		
	01-2119485395-27-xxxx		
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5, 97281-11-3	Flam. Liq. 2; H225;	1 -2,5 %
	EC-nr.: 200-578-6		
	Indeksnr.: 603-002-00-5		
	REACH reg. nr.:		
	01-2119457610-43-xxxx		
Hydrokarboner C9 aromater	CAS-nr.: 64742-95-6, 128601-23-0	Flam. Liq. 3; H226; Asp. Tox. 1; H304;	0,1 -1 %
	EC-nr.: 918-668-5	STOT SE 3; H335,H336;	
	REACH reg. nr.:	Aquatic Chronic 2; H411;	
	01-2119455851-35-xxxx		
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	Drick 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 dødsighet 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: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	CO2, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann!
------------------------	---

Uegnede slökkingsmidler Vann i samlet stråle. 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.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslökkingsmetoder 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. 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. Oppsamlet materiale bortskaffes forskriftsmessig.

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. 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
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	8 timers grenseverdi: 384 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 200	Norm år: 2007

		ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	
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
2-metoksy-1-metyletylacetat	CAS-nr.: 108-65-6	8 timers grenseverdi: 270 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 50 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H E Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. 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 Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 62 mg/kg
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 62 mg/kg
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 186 mg/kg
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 2420 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 200 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 1210 mg/m ³

PNEC	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 100 mg/l
	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 10,6 mg/l
	Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 1,06 mg/l
	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 21 mg/l
	Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 30,4 mg/kg
	Eksponeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 3,04 mg/kg
	Eksponeringsvei: Jord Verdi: 29,5 mg/kg

Komponent	N-butylacetat
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 3,4 mg/kg
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 3,4 mg/kg
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)

Verdi: 7 mg/kg

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 102,34 mg/m³

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 480 mg/m³

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)

Verdi: 859,7 mg/m³

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)

Verdi: 960 mg/m³

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)

Verdi: 859,7 mg/m³

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)

Verdi: 960 mg/m³

Gruppe: Konsument

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 102,34 mg/m³

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 480 mg/m³

PNEC

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 0,18 mg/l

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 0,018 mg/l

Eksponeeringsvei: Vann

Verdi: 0,36 mg/l

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 0,981 mg/kg

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 0,0981 mg/kg

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 35,6 mg/l

Eksponeeringsvei: Jord

Verdi: 0,0903 mg/kg

Komponent

2-metoksy-1-metyletylacetat

DNEL

Gruppe: Konsument

	<p>Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 1,67 mg/kg</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 54,8 mg/kg</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 153,5 mg/kg</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 33 mg/m³</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 275 mg/m³</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,635 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 0,0635 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 6,35 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 3,29 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,329 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 0,29 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. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



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 fórstoffer. Fjern omgående forurensede, gjennomvåte klær. Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt. Unngå berøring med øyne og hud. 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

Kommentarer: Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

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 utvelgelse 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.

Hudvern

Egnede verneklær

Arbeidsbeskyttelsesdrakt.

Hudbeskyttelse, kommentar

Kroppsdekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement.

Åndedrettsvern

Oppgaver som trenger åndedrettsvern

Vær oppmerksom på overholdelse av arbeidsplass-grenseverdiene og/eller andre grenseverdier.

Anbefalt utstyrstype

Ved korttidlig eller liten belastning bør åndedrettsvern med filter benyttes. Ved

	intensiv eller lengre eksponering: Bruk friskluftmaske med frisklufttilførsel.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Halv-eller helmaske Filterapparater, type: A/P2
Åndedrettsvern, kommentarer	Sørg for god ventilasjon/avtrekk på arbeidsplassen.

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	Hvit
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: 18,6 vol%
Damptrykk	Verdi: 8300 hPa Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 0,76 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 Eksponeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: 5800 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 7400 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 15800 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: 76 mg/l Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Subkronisk Testet effekt: NOAEL Eksponeringsvei: Oral</p>

	Metode: OECD 408 Varighet: 13 uke(r) Verdi: 900 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte (han)
Komponent	Dimetyleter
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: 308 mg/l Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	N-butylacetat
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 423 Verdi: 10760 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding (damp) Metode: OECD 403 Varighet: 4 time(r) Verdi: > 21 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. (tåke) Metode: OECD 403 Varighet: 4 time(r) Verdi: 23,4 mg/l Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Propan
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding (damp) Varighet: 4 time(r) Verdi: > 31 mg/l Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Butan (som inneholder $\geq 0,1\%$ butadien (203-450-8))
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50

	<p>Eksponeeringsvei: Innånding (damp) Varighet: 4 time(r) Verdi: > 31 mg/l Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: > 13023 ppm Forsøksdyreart: Rotte</p>
Komponent	2-metoksy-1-metyletylacetat
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: 35,7 mg/l Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 6 time(r) Verdi: 4345 mg/l Forsøksdyreart: Rotte</p>
Komponent	Isobutan
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding (damp) Verdi: > 13023 ppm Forsøksdyreart: Rotte</p>
Komponent	Etanol
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50</p>

Eksponeringsvei: Oral
Verdi: > 5000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Verdi: 20000 mg/kg
Forsøksdyreart: Kanin

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding.
Varighet: 4 time(r)
Verdi: 117 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Komponent

Hydrokarboner C9 aromater

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Metode: OECD 401
Verdi: > 350 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Metode: OECD 402
Verdi: > 3160 mg/kg
Forsøksdyreart: Kanin

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding (damp)
Metode: OECD 403
Varighet: 4 time(r)
Verdi: > 6193 mg/m³
Forsøksdyreart: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Øyekontakt

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Vurdering av spesifikk
 målorgantoksisitet -
 enkelteksponering, klassifisering

Kan forårsake døsigthet 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	Dimetyleter
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 4,1 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Guppy (<i>poecilia reticulata</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	2-metoksy-1-metyletylacetat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 134 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Metode: OECD 203 Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Medaka (<i>Oryzias latipes</i>) Metode: OECD 203 Verdi: 47,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 14 dag(er) Art: Medaka (<i>Oryzias latipes</i>) Metode: OECD 204
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 (oncorhynchus aguabonita) Metode: OECD 203
Komponent	N-butylacetat
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 674,7 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Scenedesmus subspicatus Verdi: 200 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Art: Grønn alge (Desmodesmus subspicatus)
Komponent	2-metoksy-1-metyletylacetat
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: > 1000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Mikroalge (Pseudokirchneriella subcapitata) Metode: OECD 201
Komponent	Etanol
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 675 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Grønn mikroalge (Chlorella vulgaris)
Komponent	Hydrokarboner C9 aromater
Akvatisk toksisitet, alge	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	Dimetyleter
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 4,4 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna

Komponent	N-butylacetat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 44 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna
Komponent	2-metoksy-1-metyletylacetat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 500 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: 67/548/EWG Apendix V, C.2. Verdi: ≥ 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202
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	Toksitetypen: 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 Eksponeeringstid: 48 time(r) Metode: OECD 202 Kommentarer: Mobilitet
Komponent	Aceton

Giftighet for bakterier	Verdi: 530 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Eksponeeringstid: 8 dag(er) Art: Microcystis aeruginosa
	Verdi: 1000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Eksponeeringstid: 30 minutt(er)
Komponent	N-butylacetat
Giftighet for bakterier	Verdi: 356 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 40 time(r) Art: Tetrahymena
Komponent	2-metoksy-1-metyletylacetat
Effekt på kloakkrensing	Verdi: > 1000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Eksponeeringstid: 30 minutt(er) Metode: OECD 209 Test referanse: Aktivert slam

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	2-metoksy-1-metyletylacetat
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 83 % Metode: OECD 301F Kommentarer: BSB Aktivert slam Verdi: 100 % Metode: OECD 302 B Kommentarer: Biologisk nedbrytning
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 Metode: OECD 117 Kommentarer: log Pow
Komponent	Butan (som inneholder $\geq 0,1\%$ butadien (203-450-8))
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 2,8 Kommentarer: log Pow
Komponent	2-metoksy-1-metyletylacetat
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 0,56 Kommentarer: log Pow
Komponent	Etanol
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	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
Komponent	2-metoksy-1-metyletylacetat
Adsorpsjonskoeffisient	Verdi: 1,7 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. Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.

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 Avfallskode EAL: 150111 emballasje av metall som inneholder et farlig, fast porøst materiale (f.eks. asbest), herunder tomme trykkbeholdere 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 1L

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).

Deklarasjonsnr. 616251

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.
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