

SIKKERHETSDATABLAD

CS Voss Brands AS

**CARSYSTEM VOC-Hardener
Very Fast 541**

CS Voss Brands AS

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 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 15.03.2018

Revisjonsdato 06.09.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn CARSYSTEM VOC-Hardener Very Fast 541

Artikkelnr. 144027, 144539, 144540, 144541, 149816

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

Kjemikaliets bruksområde Herder.

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	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen Telefon: 110 Beskrivelse: Brannvesenet Telefon: 112 Beskrivelse: Politiet Telefon: 113 Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp
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]	Resp. Sens. 1; H334 Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335,H336
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	N-butylacetat 25 -50 %, Heksametylendiisocyanat homopolymer 10 -25 %, Aromatisk polyisocyanat 10 -25 %, 2-metoksy-1-metyletylacetat 5 -15 %, Etylacetat 1 -5 %, Xylen (alle isomere) 1 -5 %, Etylbenzen 0,1 -1 %, 4-toluensulfonylisocyanat 0,1 -1 %, m-tolyldendiisocyanat 0,1 -0,5 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H226 Brannfarlig væske og damp. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetssetninger

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

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. P261 Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. 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. P342+P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottak.

Supplerende faresetninger på etikett

EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH 204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

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
N-butylacetat	CAS-nr.: 123-86-4	Flam. Liq. 3; H226	25 -50 %	
	EC-nr.: 204-658-1	STOT SE 3; H336		
	Indeksnr.: 607-025-00-1	EUH 066		
	REACH reg. nr.:			
	01-2119485493-29-xxxx			
Heksametylendiisocyanat homopolymer	CAS-nr.: 28182-81-2	Skin Sens. 1; H317	10 -25 %	
	EC-nr.: 500-060-2	Acute Tox. 4; H332		
	REACH reg. nr.:	STOT SE 3; H335		
	01-2119488934-20-xxxx			
Aromatisk polyisocyanat	CAS-nr.: 53317-61-6	Skin Sens. 1; H317;	10 -25 %	
	EC-nr.: 500-120-8	Eye Irrit. 2; H319;		
2-metoksy-1-metyletylacetat	CAS-nr.: 108-65-6	Flam. Liq. 3; H226	5 -15 %	
	EC-nr.: 203-603-9	STOT SE 3; H336		
	Indeksnr.: 607-195-00-7			
	REACH reg. nr.:			
Etylacetat	01-2119475791-29-xxxx		1 -5 %	
	CAS-nr.: 141-78-6	Flam. Liq. 2; H225		
	EC-nr.: 205-500-4	Eye Irrit. 2; H319		
	Indeksnr.: 607-022-00-5	STOT SE 3; H336		
	REACH reg. nr.:	EUH 066		
Xylen (alle isomere)	01-2119475103-46-xxxx		1 -5 %	
	CAS-nr.: 1330-20-7	Flam. Liq. 3; H226		
	EC-nr.: 215-535-7	STOT RE 2; H373		
	Indeksnr.: 601-022-00-9	Asp. Tox. 1; H304		
	REACH reg. nr.:	Acute Tox. 4; H312,H332		
	01-2119488216-32-xxxx	Skin Irrit. 2; H315		

		Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	
Etylbenzen	CAS-nr.: 100-41-4 EC-nr.: 202-849-4 Indeksnr.: 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	0,1 -1 %
4-toluensulfonylisocyanat	CAS-nr.: 4083-64-1 EC-nr.: 223-810-8 Indeksnr.: 615-012-00-7 REACH reg. nr.: 01-2119980050-47-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334 EUH 014	0,1 -1 %
m-tolyldiisocyanat	CAS-nr.: 26471-62-5 EC-nr.: 247-722-4 Indeksnr.: 615-006-00-4 REACH reg. nr.: 01-2119454791-34-xxxx	Acute Tox. 1; H330; Resp. Sens. 1; H334; Carc. 2; H351; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; Skin Sens. 1; H317; STOT SE 3; H335; Aquatic Chronic 3; H412;	0,1 -0,5 %
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Forgiftnings symptomer 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. 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. Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
Øyekontakt	Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
Svelging	Skyll munnen og drikk rikelig med vann. Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

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. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsighet 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. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler	CO ₂ , slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
Uegnede slukkingsmidler	Vann i samlet stråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Brannfarlig væske og damp.
Farlige forbrenningsprodukter	Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig. Kan danne eksplosive gass-luft-blandinger. Nitrogenoksyd (NO _x) (kvelstoffoksyd). Kullmonoksyd og kuldioksyd. Cyanvannstoff (HCN).

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Vanlige tiltak for kjemiske branner.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften. Bær hel beskyttelsesdrakt.
Annen informasjon	Hvis mulig, fjern straks uskadde beholdere fra fareområdet. Beholdere som er utsatt for fare kjøles med vann i spredt stråle. Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp. 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	Ta på beskyttelsesdrakt. Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
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. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ikke steng beholderne gasstett. Fare for sprengning. 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

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. Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes. Beskytt mot varme og direkte solpåvirkning. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann

Dampene av produktet er tyngre enn luft og kan legge seg i større konsentrasjoner på gulvet, i gruver, kanaler og kjellere. Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding. Under bearbeidningen frisettes lett flyktige, antennelige bestanddeler. Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

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

Beholderne oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderne tett tillukket. 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

Sørg for gulv som er tett og motstandsdyktig mot løsningsmidler. Må bare oppbevares i originalbeholdere. Lagres på et kjølig sted.

Råd angående samlagring

Overhold avsnitt 10.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Herder.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
N-butylacetat	CAS-nr.: 123-86-4	8 timers grenseverdi: 355	Norm år: 2017

		mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 75 ppm Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	
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
Etylacetat	CAS-nr.: 141-78-6	8 timers grenseverdi: 550 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 150 ppm Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	Norm år: 2017
Xylen (alle isomere)	CAS-nr.: 1330-20-7	8 timers grenseverdi: 108 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 25 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
Etylbenzen	CAS-nr.: 100-41-4	8 timers grenseverdi: 20 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 5 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H K E Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Kilde: Arbeids- og	Norm år: 2000

m-tolylidendiisocyanat	CAS-nr.: 26471-62-5	sosialdepartementet 8 timers grenseverdi: 0,005 ppm Norm år: 2017 Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: A Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt. Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet Kommentarer: Korttidsverdien for diisocyanater er 0,01 ppm.
------------------------	---------------------	---

DNEL / PNEC

Komponent

DNEL

N-butylacetat

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**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 102,34 mg/m³**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 480 mg/m³**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)**Verdi:** 859,7 mg/m³**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)**Verdi:** 960 mg/m³**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Verdi:** 859,7 mg/m³

PNEC	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)
	Verdi: 960 mg/m ³
	Gruppe: Konsument
	Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
	Verdi: 102,34 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
	Verdi: 480 mg/m ³
	Eksponeringsvei: Ferskvann
Komponent	Verdi: 0,18 mg/l
	Eksponeringsvei: Saltvann
	Verdi: 0,018 mg/l
	Eksponeringsvei: Vann
	Verdi: 0,36 mg/l
	Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann
	Verdi: 0,981 mg/kg
	Eksponeringsvei: Sediment i saltvann
	Verdi: 0,0981 mg/kg
	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP
DNEL	Verdi: 35,6 mg/l
	Eksponeringsvei: Jord
	Verdi: 0,0903 mg/kg
	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)
	Verdi: 1,0 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
	Verdi: 0,5 mg/m ³
	Eksponeringsvei: Ferskvann
PNEC	Verdi: 0,199 mg/l
	Eksponeringsvei: Saltvann
	Verdi: 0,0199 mg/l
	Eksponeringsvei: Vann
	Verdi: 1,99 mg/l
	Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann
	Verdi: 44551 mg/kg
	Eksponeringsvei: Sediment i saltvann
	Verdi: 4455 mg/kg
	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP

Komponent	Verdi: 100 mg/l
	Eksponeringsvei: Jord Verdi: 0,0903 mg/kg
DNEL	2-metoksy-1-metyletylacetat
PNEC	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 1,67 mg/kg
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 54,8 mg/kg
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 153,5 mg/kg
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 33 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 275 mg/m ³
	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,635 mg/l
	Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 0,0635 mg/l
	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 6,35 mg/l
	Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 3,29 mg/kg
	Eksponeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,329 mg/kg
	Eksponeringsvei: Jord Verdi: 0,29 mg/kg
Komponent	Etylacetat
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 4,5 mg/kg
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 37 mg/kg
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 63 mg/kg

	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 734 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 1468 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 734 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 1468 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 367 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 734 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 367 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 734 mg/m ³
	Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 650 mg/l
	Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,26 mg/l
	Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 0,026 mg/l
	Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 1,65 mg/l
PNEC	Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 1,25 mg/kg
	Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,125 mg/kg
Komponent	Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 0,24 mg/kg
	Xylen (alle isomere)
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 1,6 mg/kg

	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 108 mg/kg
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 180 mg/kg
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 174 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 289 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 174 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 289 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 14,8 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 77 mg/m ³

PNEC

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 6,58 mg/l
Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,327 mg/l
Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 0,327 mg/l
Eksponeringsvei: Vann Verdi: 0,327 mg/l
Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 12,46 mg/kg
Eksponeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 12,46 mg/kg

Komponent

DNEL

Etylbenzen
Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk) Verdi: 1,6 mg/kg
Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)

PNEC

Verdi: 180 mg/kg**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Verdi:** 293 mg/m³**Gruppe:** Konsument**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 15 mg/m³**Eksponeringsvei:** Renseanlegg STP**Verdi:** 9,6 mg/l**Eksponeringsvei:** Ferskvann**Verdi:** 0,1 mg/l**Eksponeringsvei:** Saltvann**Verdi:** 0,01 mg/l**Eksponeringsvei:** Vann**Verdi:** 0,1 mg/l**Eksponeringsvei:** Sediment i ferskvann**Verdi:** 13,7 mg/kg**Eksponeringsvei:** Sediment i saltvann**Verdi:** 2,68 mg/kg**Eksponeringsvei:** Jord**Verdi:** 2,68 mg/kg**Verdi:** 0,02 mg/kg**Kommentarer:** Oral

Komponent

4-toluensulfonylisocyanat

DNEL

Gruppe: Profesjonell**Eksponeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)**Verdi:** 0,92 mg/kg**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 3,24 mg/m³

PNEC

Eksponeringsvei: Ferskvann**Verdi:** 0,03 mg/l**Eksponeringsvei:** Saltvann**Verdi:** 0,003 mg/l**Eksponeringsvei:** Vann**Verdi:** 0,3 mg/l**Eksponeringsvei:** Sediment i ferskvann**Verdi:** 0,172 mg/kg**Eksponeringsvei:** Sediment i saltvann**Verdi:** 0,0172 mg/kg

Komponent

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP**Verdi:** 0,4 ml/l**Eksponeringsvei:** Jord**Verdi:** 0,0168 mg/kg

DNEL

Gruppe: Profesjonell**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Verdi:** 0,14 mg/m³**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)**Verdi:** 0,14 mg/m³**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)**Verdi:** 0,035 mg/m³**Gruppe:** Profesjonell**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 0,035 mg/m³

PNEC

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP**Verdi:** 1 mg/l**Eksponeringsvei:** Ferskvann**Verdi:** 0,0125 mg/l**Eksponeringsvei:** Saltvann**Verdi:** 0,00125 mg/l**Eksponeringsvei:** Vann**Verdi:** 0,125 mg/l**Eksponeringsvei:** Jord**Verdi:** 1 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet. Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer. Fjern omgående forurensede, gjennomvåte klær. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes. Unngå berøring med øyne og hud. Gravide kvinner bør absolutt unngå innånding og hudkontakt. 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. Fluorkautsjuk (Viton) . Nitrilkautsjuk. Hansker av PVA.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 8 time(r) Kommentarer: Level < 6
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: > 0,7 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.

Hudvern

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

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Bruk åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.
Oppgaver som trenger åndedrettsvern	Vær oppmerksom på overholdelse av arbeidsplass-grenseverdiene og/eller andre grenseverdier.
Anbefalt utstyrstype	VED BRUK AV ISOCYONATHOLDIGE VESKER/PRODUKTER , SÅ ER DET PÅKREVET MED FRISKLUFTMASKE- HEL/HALV MASKE m/belte komplett.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Halv-eller helmaske Filterapparater, type: A/P2
Åndedrettsvern, kommentarer	Sørg for god ventilasjon/avtrekk på arbeidsplassen.

Passende miljømessig 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	Væske
---------------	-------

Farge	Fargeløs
Lukt	Karakteristisk
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 77 °C
Flammepunkt	Verdi: > 23 °C
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 1,0 vol%
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 15,0 vol%
Damptrykk	Verdi: 98 hPa Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: ~ 1 g/cm³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Reaksjoner med vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennelig.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt Type: Dynamisk Kommentarer: Ikke bestemt Type: Kinematisk
Eksplosive egenskaper	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

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	Reaksjoner med vann. Reaksjoner med alkalier, aminer og sterke syrer. Reaksjoner med oksydasjonsmidler. Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding. Ikke rengjorte tomme beholdere kan inneholde produktgasser som danner eksplosive blandinger med luft.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning. Unngå åpne flammer, gnister, andre antenneskilder og solpåvirkning.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig. Cyanvannstoff (blåsyre). Kvelstoffoksyder (NOx). Kullmonoksyd og kulldioksyd.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Komponent

N-butylacetat

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Metode: OECD 423
Verdi: 10760 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Verdi: > 5000 mg/kg
Forsøksdyreart: Kanin

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding (damp)
Metode: OECD 403
Varighet: 4 time(r)
Verdi: > 21 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding. (tåke)
Metode: OECD 403
Varighet: 4 time(r)
Verdi: 23,4 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Komponent

Heksametylendiisocyanat homopolymer

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Metode: OECD 423
Verdi: > 5000 mg/kg

Komponent

Akutt giftighet

Forsøksdyreart: Rotte**Type toksisitet:** Akutt**Testet effekt:** LD50**Eksponeringsvei:** Dermal**Metode:** OECD 402**Verdi:** > 2000 mg/kg**Forsøksdyreart:** Rotte**Type toksisitet:** Akutt**Testet effekt:** LD50**Eksponeringsvei:** Dermal**Verdi:** > 2000 mg/kg**Forsøksdyreart:** Kanin**Type toksisitet:** Akutt**Testet effekt:** ATE-miks testet**Eksponeringsvei:** Innånding.**Verdi:** 11 mg/l**Type toksisitet:** Subkronisk**Testet effekt:** NOAEL**Eksponeringsvei:** Innånding.**Metode:** OECD 413**Varighet:** 90 dag(er)**Verdi:** 3,3 mg/m³**Forsøksdyreart:** Rotte

2-metoksy-1-metyletylacetat

Type toksisitet: Akutt**Testet effekt:** LD50**Eksponeringsvei:** Oral**Verdi:** > 5000 mg/kg**Forsøksdyreart:** Rotte**Type toksisitet:** Akutt**Testet effekt:** LD50**Eksponeringsvei:** Dermal**Verdi:** > 2000 mg/kg**Forsøksdyreart:** Rotte**Type toksisitet:** Akutt**Testet effekt:** LD50**Eksponeringsvei:** Dermal**Verdi:** > 5000 mg/kg**Forsøksdyreart:** Kanin**Type toksisitet:** Akutt**Testet effekt:** LC50**Eksponeringsvei:** Innånding.**Varighet:** 4 time(r)**Verdi:** 35,7 mg/l**Forsøksdyreart:** Rotte**Type toksisitet:** Akutt

Komponent

Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding.
Varighet: 6 time(r)
Verdi: 4345 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Etylacetat

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: 5620 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: 4934 mg/kg
Forsøksdyreart: Kanin

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Verdi: > 18000 mg/kg
Forsøksdyreart: Kanin

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding.
Varighet: 4 time(r)
Verdi: 56 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Komponent

Xylen (alle isomere)

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: > 4000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Verdi: > 1700 mg/kg
Forsøksdyreart: Kanin

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding (damp)
Varighet: 4 time(r)
Verdi: 21,7 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50

Komponent

Eksponeringsvei: Innånding (gass)
Varighet: 4 time(r)
Verdi: 5000 ppm
Forsøksdyreart: Rotte

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: 3500 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Verdi: > 5000 mg/kg
Forsøksdyreart: Kanin

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding.
Varighet: 4 time(r)
Verdi: 17,2 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Komponent

4-toluensulfonylisocyanat

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: 2330 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Verdi: > 2000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Komponent

m-tolyldendiisocyanat

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Metode: OECD 401
Verdi: 4130 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Metode: OECD 402
Verdi: > 9400 mg/kg
Forsøksdyreart: Kanin

Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding (damp)
Metode: OECD 403
Varighet: 4 time(r)
Verdi: 0,235 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding (støv)
Metode: OECD 403
Varighet: 4 time(r)
Verdi: 107 mg/m³
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Subkronisk
Testet effekt: LOAEL
Eksponeringsvei: Innånding (damp)
Metode: OECD 453
Varighet: 6 time(r)
Verdi: 0,05 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Kreftfremkallende
Testet effekt: NOAEL
Eksponeringsvei: Innånding (damp)
Metode: OECD 453
Varighet: 6 time(r)
Verdi: 0,15 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Reproduksjons- / utviklingstoksisitet
Testet effekt: NOAEL
Eksponeringsvei: Innånding.
Metode: OECD 414 Fosterskadelige egenskaper
Varighet: 21 dag(er)
Forsøksdyreart: Rotte
Kommentarer: 6 time(r) pr dag

Type toksisitet: Reproduksjons- / utviklingstoksisitet
Testet effekt: NOAEL
Eksponeringsvei: Innånding (damp)
Metode: OECD 414 Maternale
Varighet: 21 dag(er)
Verdi: 0,1 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte
Kommentarer: 6 time(r) pr dag

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet,
klassifisering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon,
klassifisering

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Generell luftveis- eller hudsensibilisering	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Ved innånding er sensibilisering mulig Ved hudkontakt er sensibilisering mulig Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Innånding	Har narkotiserende virkning.
Hudkontakt	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt kan det oppstå dermatitt (hudbetennelse) på grunn av at løsemiddelet virker avfettende.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelttekspnering, klassifisering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.
-------------------------	--

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	N-butylacetat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 18 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Storhodet ørekyte (Pimephales promelas) Metode: OECD 203 Verdi: 64 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 48 time(r) Art: Sebrafisk (danio rerio)
Komponent	Heksametylendiisocyanat homopolymer
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Sebrafisk (danio rerio) Metode: 67/548/EWG, Apendix V, C.1.
Komponent	2-metoksy-1-metyletylacetat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 134 mg/l

	Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Art: Regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Metode: OECD 203 Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Art: Medaka (<i>Oryzias latipes</i>) Metode: OECD 203 Verdi: 47,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringsstid: 14 dag(er) Art: Medaka (<i>Oryzias latipes</i>) Metode: OECD 204
Komponent	Etylacetat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 230 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Art: Storhodet ørekyte (<i>Pimephales promelas</i>) Verdi: < 9,65 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Art: Storhodet ørekyte (<i>Pimephales promelas</i>) Metode: OECD 212
Komponent	Xylen (alle isomere)
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 7,6 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Art: Regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Verdi: > 1,3 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringsstid: 56 dag(er) Art: Regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Komponent	Etylbenzen
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 4,2 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Art: Regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Komponent	4-toluensulfonylisocyanat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 45 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 48 time(r)
Komponent	m-tolyldiendiisocyanat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 133 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 96 time(r)

Komponent	Art: Regnbueørret (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
	Metode: OECD 203
Akvatisk toksisitet, alge	N-butylacetat
	Verdi: 674,7 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: <i>Scenedesmus subspicatus</i> Verdi: 200 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Art: Grønn alge (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
Komponent	Heksametylendiisocyanat homopolymer
	Verdi: 199 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: <i>Scenedesmus subspicatus</i> Metode: 67/548/EWG, Apendix V, C.3.
Komponent	2-metoksy-1-metyletylacetat
	Verdi: > 1000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Mikroalge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Metode: OECD 201
Komponent	Etylacetat
	Verdi: 3300 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Art: <i>Scenedesmus subspicatus</i> Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringsstid: 71 time(r) Metode: OECD 201
Komponent	Xylen (alle isomere)
	Verdi: 4,7 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Mikroalge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Komponent	Etylbenzen
	Verdi: 4,6 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 72 time(r) Art: Mikroalge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Komponent	4-toluensulfonylisocyanat
	Verdi: 30 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 72 time(r)

Komponent	Art: Mikroalge (Pseudokirchneriella subcapitata)
	m-tolylidendiisocyanat
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 4300 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: EC50
	Eksponeringsstid: 96 time(r)
	Art: Grønn mikroalge (Chlorella vulgaris)
	Metode: OECD 201
	Kommentarer: Statisk
	Verdi: 3230 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: EC50
	Eksponeringsstid: 96 time(r)
	Art: Kiselalge (Skeletonema costatum)
	Metode: OECD 201
Komponent	N-butylacetat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 44 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: EC50
	Eksponeringsstid: 48 time(r)
	Art: Daphnia magna
Komponent	Heksametylendiisocyanat homopolymer
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 100 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: EC50
	Eksponeringsstid: 48 time(r)
	Art: Daphnia magna
	Metode: 67/548/EWG Apendix V, C.2.
Komponent	2-metoksy-1-metyletylacetat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 500 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: EC50
	Eksponeringsstid: 48 time(r)
	Art: Daphnia magna
	Metode: 67/548/EWG Apendix V, C.2.
	Verdi: ≥ 100 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: NOEC
	Eksponeringsstid: 21 dag(er)
	Art: Daphnia magna
	Metode: OECD 202
Komponent	Etylacetat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 3090 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: EC50
	Eksponeringsstid: 24 time(r)
	Art: Daphnia magna
	Metode: DIN 38412, Part 11
	Verdi: 2,4 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: NOEC
	Eksponeringsstid: 21 dag(er)
	Art: Daphnia magna
Komponent	Xylen (alle isomere)

Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 3,82 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna
Komponent	Etylbenzen
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 2,4 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Verdi: > 5,2 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Art: Americamysis bahia
Komponent	4-toluensulfonylisocyanat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna
Komponent	m-tolyldendiisocyanat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 12,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Kommentarer: Statisk Verdi: 1,1 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Art: Daphnia magna
Komponent	N-butylacetat
Giftighet for bakterier	Verdi: 356 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 40 time(r) Art: Tetrahymena
Komponent	Etylacetat
Giftighet for bakterier	Verdi: 3300 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Testvarighet: 48 time(r)
Komponent	m-tolyldendiisocyanat
Giftighet for meitemark	Verdi: > 1000 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringsstid: 14 dag(er) Art: Kompostmeitemark (Eisenia fetida) Metode: OECD 207
Komponent	Heksametylendiisocyanat homopolymer
Effekt på kloakkrensing	Verdi: > 10000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50

	Eksponeringsstid: 3 time(r) Metode: EG-RL 88/302/EEC Test referanse: Aktivert slam
Komponent	2-metoksy-1-metyletylacetat
Effekt på kloakkrensing	Verdi: > 1000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Eksponeringsstid: 30 minutt(er) Metode: OECD 209 Test referanse: Aktivert slam
Komponent	Xylen (alle isomere)
Effekt på kloakkrensing	Verdi: > 175 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Test referanse: Aktivert slam

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	En del av bestanddelene er biologisk nedbrytbar.
Komponent	N-butylacetat
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 83 % Metode: OECD 301D Testperiode: 28 dag(er)
Komponent	Heksametylendiisocyanat homopolymer
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 2 % Metode: 67/548/EWG, Apendix V, C.4.E. Kommentarer: Aerobic 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	Etylacetat
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 100 % Metode: OECD 301D Testperiode: 28 dag(er)
Komponent	Xylen (alle isomere)
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 87,8 % Testperiode: 28 dag(er)
Komponent	Etylbenzen
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: > 70 % Testperiode: 28 dag(er)
Komponent	4-toluensulfonylisocyanat

Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 86 % Metode: OECD 301D Kommentarer: Aerobic Testperiode: 28 dag(er)
-------------------------	---

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	N-butylacetat
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 2,3 Metode: OECD 117 Kommentarer: log Pow
Komponent	Heksametylendiisocyanat homopolymer
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 10,11 Verdi: 8,38 Kommentarer: log Kow
Komponent	2-metoksy-1-metyletylacetat
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 0,56 Kommentarer: log Pow
Komponent	Etylacetat
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 30 Verdi: 0,66 -0,68 Test referanse: 25 °C Kommentarer: log Pow
Komponent	Xylen (alle isomere)
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 6 -23,4 Verdi: > 3 Kommentarer: log Pow
Komponent	Etylbenzen
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 3,1 Kommentarer: log Pow Verdi: 1

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Reaksjoner med vann.
Komponent	Etylbenzen
Overflatespenning	Verdi: 2,859 N/m Temperatur: 25 °C
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
------------------------	--

Komponent	Etylbenzen
-----------	------------

Adsorpsjonskoeffisient	Verdi: 520 Kommentarer: Koc
------------------------	--

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
--	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.
-------------------------------	--

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken. 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
-----------------	---

Annen informasjon	Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
-------------------	--

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

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

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	1263
-------------	------

IMDG	1263
------	------

ICAO/IATA	1263
-----------	------

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	PAINT RELATED MATERIAL
-------------------------------	------------------------

ADR/RID/ADN	MALINGRELATERT STOFF
-------------	----------------------

IMDG	PAINT RELATED MATERIAL
------	------------------------

ICAO/IATA	PAINT RELATED MATERIAL
-----------	------------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
Kommentarer	Se avsnitt 12.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se avsnitt 10/11. Advarsel: Brannfarlige væsker
--------------------------	---

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	PAINT RELATED MATERIAL
-------------	------------------------

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	3
Fareetikett IMDG	3
Etiketter ICAO/IATA	3

ADR/RID Annen informasjon

ADR Andre relevante opplysninger	Unntatte mengder (EQ) Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
Tunnelbegrensningskode	D/E
Begrenset kvantum	5L
Transport kategori	3
Farenr.	30
Andre relevante opplysninger ADR/RID	30

IMDG Annen informasjon

EmS	F-E, S-E
-----	----------

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)

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 08.01.2022. Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-Forskriften). Sist endret 18.01.2022. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 01.07.2021 Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2022. Prioritetsliste/Godkjenningsliste. ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2023 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.

Deklarasjonsnr.

623484

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).

EUH 014 Reagerer voldsomt med vann.
EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330 Dødelig ved innånding.
H332 Farlig ved innånding.
H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

	H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
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	6