

SIKKERHETSDATBLAD

NOVAFILL FLEX 2 (BLACK-GREY)

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	12.09.2011
Revisjonsdato	05.07.2016

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	NOVAFILL FLEX 2 (BLACK-GREY)
Artikkelnr.	N120712, N120722

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde	Primer.
--------------------------	---------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Etterfølgende bruker

Firmanavn	Relekta AS
Besøksadresse	Østerdalsgaten 1J
Postadresse	Postboks 6169 Etterstad
Postnr.	0602
Poststed	Oslo
Land	Norge
Telefon	22 66 04 00
Telefaks	22 66 04 01
E-post	relekta@relekta.no
Hjemmeside	www.relekta.no
Org. nr.	NO 831 881 372

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H336
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Aerosolbeholder med ekstremt brannfarlig innhold. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Gir alvorlig øyeirritasjon. Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Aceton $\geq 10 < 30$ %
Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P280 Benytt vernebriller/ansiktsskjerm. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P410+P412 Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
VOC	Underkategori av produkter: Spesiellakk Grenseverdi for maksimalt VOC-innhold: 840 g/l Maksimalt innhold av flyktige organiske løsemidler: ≤ 839 g/l

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Farebeskrivelse	Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere.
Helseeffekt	Deler av kjemikaliet kan optas gjennom huden.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1 EC-nr.: 200-662-2 REACH reg. nr.: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H336	$\geq 10 < 30$ %

4-Metylpentan-2-on	CAS-nr.: 108-10-1 EC-nr.: 203-550-1	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	≥ 10 < 30 %
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3 EC-nr.: 201-159-0 REACH reg. nr.: 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H336	≥ 1 < 5 %
n-Butylacetat	CAS-nr.: 123-86-4 EC-nr.: 204-658-1 REACH reg. nr.: 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE3; H336	≥ 1 < 5 %
Drivgassblanding av:			
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EC-nr.: 204-065-8 REACH reg. nr.: 01-2119472128-37	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	≥ 30 < 60 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	≥ 1 < 5 %
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 REACH reg. nr.: 01-2119474691-32	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	≥ 1 < 5 %
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
Hudkontakt	Fjern tilsøtt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform. Skyll munnen grundig. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Kjemikaliet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Narkotisk effekt ved innånding. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse. Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie. Avfetter huden. Kan gi sprekkdannelse og fare for eksem.
--------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke, skum.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antennelseskilder.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antennelseskilder – Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Aerosolbokser samles mekanisk. Vurderer risikoen for brann. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Ikke absorber i sagflis eller andre brennbare materialer. Vask det tilsølte området med rikelige mengder vann og rengjøringsmidler. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se avsnitt 13).
--------------------------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Fare for eksplosiv damp-/luftblanding over bakken. Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	---

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå danning av sprøytetåke/aerosoler. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	--

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder – Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates. Vask tilsølte klær før de brukes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Aerosolbokser: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C.
Spesielle egenskaper og farer	Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild.

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Ventilasjon på gulvnivå.
Egnet emballasje	Lagres i originalbeholder.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Syrer. Baser.
Lagringstemperatur	Verdi: < 50 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1 EC-nr.: 200-662-2 REACH reg. nr.: 01-2119471330-49	8 t. normverdi: 125 ppm 8 t. normverdi: 295 mg/m ³	
4-Metylpentan-2-on	CAS-nr.: 108-10-1 EC-nr.: 203-550-1	8 t. normverdi: 20 ppm 8 t. normverdi: 83 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: HE Grense kortidsverdi Verdi: 50 ppm Grense kortidsverdi Verdi: 208 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: S	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3 EC-nr.: 201-159-0 REACH reg. nr.: 01-2119457290-43	8 t. normverdi: 75 ppm 8 t. normverdi: 220 mg/m ³	
Butylacetat (alle isomere)	CAS-nr.: 123-86-4 EC-nr.: 204-658-1	8 t. normverdi: 75 ppm 8 t. normverdi: 355 mg/m ³	

	REACH reg. nr.: 01-2119485493-29	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EC-nr.: 204-065-8 REACH reg. nr.: 01-2119472128-37	8 t. normverdi: 200 ppm 8 t. normverdi: 384 mg/m ³
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	8 t. normverdi: 500 ppm 8 t. normverdi: 900 mg/m ³
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 REACH reg. nr.: 01-2119474691-32	8 t. normverdi: 250 ppm 8 t. normverdi: 600 mg/m ³
Komponent	Aceton	
DNEL	<p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 1210 mg/m³</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 186 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 62 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 200 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt Verdi: 62 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt Verdi: 2420 mg/m³</p>	
PNEC	<p>Eksponeringsvei: Vann Verdi: 21 mg/l Kommentarer: Intermittent</p> <p>Eksponeringsvei: Sediment Verdi: 30,4 mg/kg Kommentarer: Ferskvann</p> <p>Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 100 mg/l</p> <p>Eksponeringsvei: Jord Verdi: 29,5 mg/kg</p> <p>Eksponeringsvei: Vann Verdi: 10,6 mg/l Kommentarer: Ferskvann</p>	

Komponent	<p>Eksponeeringsvei: Sediment Verdi: 3,04 mg/kg Kommentarer: Saltvann</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 1,06 mg/l Kommentarer: Saltvann</p>
DNEL	<p>4-Metylpentan-2-on</p>
	<p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt Verdi: 83 mg/m³</p>
	<p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt Verdi: 208 mg/m³</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt Verdi: 14,7 mg/m³</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt Verdi: 155,2 mg/m³</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 155,2 mg/m³</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 4,2 mg/kg bw/d</p>
	<p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 208 mg/m³</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 14,7 mg/m³</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt Verdi: 4,2 mg/kg bw/d</p>
	<p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 11,8 mg/kg bw/d</p>
	<p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 83 mg/m³</p>
	PNEC
<p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 0,6 mg/l</p>	

	<p>Kommentarer: Ferskvann</p> <p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 0,06 mg/l Kommentarer: Saltvann</p> <p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 1,5 mg/l Kommentarer: Intermittent</p> <p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 27,5 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment Verdi: 8,27 mg/kg Kommentarer: Ferskvann</p> <p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 1,3 mg/kg</p>
Komponent	Butanon
DNEL	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt Verdi: 31 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 412 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 600 mg/m³</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 1161 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 106 mg/m³</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 22,5 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment Verdi: 284,74 mg/kg Kommentarer: Ferskvann, Saltvann</p> <p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 709 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 55,8 mg/l Kommentarer: Ferskvann, Saltvann, Intermittent</p> <p>Verdi: 1000 mg/kg mat</p>
Komponent	Butylacetat (alle isomere)
DNEL	Gruppe: Konsument

PNEC	Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt Verdi: 3,4 mg/kg/d
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 12 mg/m ³
	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 480 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 3,4 mg/kg/d Eksponeringsvei: Vann Verdi: 0,18 mg/l Kommentarer: Ferskvann
	Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 0,981 mg/kg
	Eksponeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,0981 mg/kg
	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 35,6 mg/l
	Eksponeringsvei: Jord Verdi: 0,0903 mg/kg
	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 0,36 mg/l Kommentarer: Intermittent
	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 0,018 mg/l Kommentarer: Saltvann
Annen informasjon om grenseverdier	<p>Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. H = Hudopptak. S = Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt.</p> <p>Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2015-06-26 nr 799).</p>

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	<p>Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.</p> <p>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre verneiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.</p>
--	--

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A/P2.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern – Gassfiltre og kombinerte filtre – Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern – Partikkelfiltre – Krav, prøving, merking).

Håndvern

Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i kjemikaliet og kjente hanskeguider. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker – Generelle krav og prøvingsmetoder).
Egnede materialer	Flerlagsmateriale (f.eks. 4H, Saranex). PTFE (teflon).
Gjennomtrengningstid	Verdi: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Benytt øyevern ved risiko for sprut.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 166 (Øyevern – Spesifikasjoner).

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.
----------------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Se også avsnitt 12.
---------------------------------	---

Annen informasjon

Annen informasjon	Mulighet for øyeskylling bør finnes på arbeidsplassen.
-------------------	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Aerosol
Farge	Grå eller Svart
Lukt	Karakteristisk.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ekstremt brannfarlig aerosol.

Ekspløsjongrense	Verdi: 0,8 – 9 vol%
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Relativ tetthet	Verdi: < 1,0 Kommentarer: Absolutt tetthet: < 1000 kg/m ³
Løselighet i vann	Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Ekspløse egenskaper	Kjemikaliet er ikke ekspløsvit, men kan danne ekspløse blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Løsemiddelinnhold	Verdi: 839 g/l (VOC)
-------------------	----------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Brann- eller ekspløsjongsfarlig ved oppvarming.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Damper kan danne ekspløse blandinger med luft. Oppstår ved ulempelege forhold (avsnitt 10.4).
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Andre toksikologiske data

Det er angitt flere testresultater av produsenten. Resultatene er negative med unntak av for de tester som underbygger den allerede angitte klassifiseringen av stoffene (se avsnitt 3).

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Aceton
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 5800 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: ~ OECD 401</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: 20000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Test referanse: ~ OECD 402</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4h Verdi: 76 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: ~ OECD 402</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC₁₀ Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4h Verdi: 16000 ppm Forsøksdyreart: Rotte</p>
Komponent	4-Metylpentan-2-on
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 2080 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: ~ OECD 401</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: ≥ 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 402</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4h Verdi: 8,2-16,4 mg/l Forsøksdyreart: Rotte</p>

Komponent	Kommentarer: damp
Akutt giftighet	Butanon
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 2193 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: ~ OECD 423
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 10 ml/kg Forsøksdyreart: Kanin Test referanse: ~ OECD 402
Komponent	n-Butylacetat
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 10760 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: ~ OECD 423
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 12789 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: ~ OECD 423
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Varighet: 24h Verdi: > 14112 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Test referanse: ~ OECD 402

Akutt toksisitet, estimat for blanding

Vurdering av akutt toksisitet klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
--	--

Potensielle akutte effekter

Innånding	Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse. Narkotisk effekt ved innånding.
Hudkontakt	Avfetting, uttørring og oppsprekking av huden.
Øyekontakt	Irriterer øynene og kan fremkalle rødhet, tåreflod og svie.
Svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Aspirasjonsfare	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Forsinket / repeterende

Innånding	Langvarig og gjentatt kontakt med løsningsmidler kan gi varige helseskader.
Allergi	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
STOT – enkelteksponering	Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.
STOT – gjentatt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske

Kreftframkallende egenskap	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
-------------	---

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Aceton
Akutt akvatisk fisk	Verdi: 5540 mg/l Testvarighet: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 Test referanse: EU Method C.1.
Akutt akvatisk alge	Verdi: > 7000 mg/l Testvarighet: 96h Art: Selenastrum capricornutum Metode: EC50
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 12600 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: LC50
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 90,9 % Metode: OECD 301B: CO2 Evolution Test (vann) Testperiode: 28d
Komponent	4-Metylpentan-2-on
Akutt akvatisk fisk	Verdi: > 179 mg/l Testvarighet: 96h Art: Danio rerio Metode: LC50 Test referanse: OECD 203
Akutt akvatisk alge	Verdi: 400 mg/l Testvarighet: 96h Art: Selenastrum capricornutum

	Metode: EC50
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: > 200 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test referanse: OECD 202 Kommentarer: NOEC (Daphnia magna, 21d): 78 mg/l (OECD 211)
Akvatisk, kommentarer	EC0 (Pseudomonas putida, 16h): 275 mg/l (DIN 38412-8)
Halveringstid for nedbrytning	1-7 d (t1/2, jord)
Mobilitet	Koc: 101,85, Log Koc: 2,008
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 84 % Metode: OECD 301C: Modified MITI Test (I) (vann) Testperiode: 14d
Komponent	Butanon
Akutt akvatisk fisk	Verdi: 2993 mg/l Testvarighet: 96h Art: Pimephales promelas Metode: LC50 Test referanse: OECD 203
Akutt akvatisk alge	Verdi: 1972 mg/l Testvarighet: 72h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: ErC50 Test referanse: OECD 201
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 308 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test referanse: OECD 202
Akvatisk, kommentarer	EC0 (Pseudomonas putida, 16h): 1150 mg/l (DIN 38412-8)
Mobilitet	Log Koc: 1,53
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 98 % Metode: OECD 301D: Closed Bottle Test (vann) Testperiode: 28d
Komponent	n-Butylacetat
Akutt akvatisk fisk	Verdi: 18 mg/l Testvarighet: 96h Art: LC50 Metode: Pimephales promelas Test referanse: OECD 203
Akutt akvatisk alge	Verdi: 674,7 mg/l Testvarighet: 72h Art: Desmodesmus subspicatus Metode: EC50
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 44 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50

	Kommentarer: NOEC (Daphnia magna, 21d): 23 mg/l (OECD 211)
Halveringstid for nedbrytning	2 år (t1/2, vann)
Økotoksisitet	IC50 (Tetrahymena pyriformis, 40h): 356 mg/l
Kommentarer til mobilitet	Log Koc: 1,268 – 1,844 (SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 83 % Metode: OECD 301D: Closed Bottle Test (vann) Testperiode: 28d

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	Kjemikalietts komponenter er lett bionedbrytbare.
-----------------------------	---

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.
---------------------------	--

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uløselig i vann. Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.
-----------	--

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Kjemikaliet inneholder ingen PBT-stoffer.
vPvB vurderingsresultat	Kjemikaliet inneholder ingen vPvB-stoffer.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten.
Ozonedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksrådet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer EAL: 08 01 11 maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer
NORSAS	7055 Spraybokser

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1950
IMDG	1950

ICAO / IATA	1950
-------------	------

14.2. FN-forsendelsesnavn

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

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	2.1
IMDG	2.1
ICAO / IATA	2.1

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-D, S-U
-----	----------

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Ikke relevant.
------------------------------	----------------

ADR / RID - Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	(D)
------------------------	-----

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Inneholder stoff(er) som er oppført i REACH vedlegg XVII. Restriksjonen er ikke relevant for denne blandingen og bruken av den.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere.
Deklarasjonsnr.	87217, 87215

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

R-setninger	
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H331 Giftig ved innånding. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H226 Brannfarlig væske og damp. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H220 Ekstremt brannfarlig gass. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336; Aerosol 1; H229;
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 06.04.2016
Brukte forkortelser og akronymer	EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons NOEL: No Observed Effect Level er den høyeste testede dosen eller det høyeste testede eksponeringsnivået, hvor det i den eksponerte populasjonen ikke er observert en statistisk signifikant virkning sammenlignet med en passende kontrollgruppe. PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds) Koc: Adsorpsjonskoeffisient normalisert til innhold av organisk karbon i jord. Indikator på et kjemikalies bindingskapasitet på organisk materiale i jord og kloakkslam. OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code ICAO: The International Civil Aviation Organisation IATA: The International Air Transport Association
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 2,6,7,8,9,11,16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ irene S. Sortland

