

SIKKERHETSDATABLAD

NOVA ZINC

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	28.10.2003
Revisjonsdato	24.08.2016

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	NOVA ZINC
Artikkelnr.	N111001

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

Kjemikaliets bruksområde	Rustbeskyttelsesmiddel
--------------------------	------------------------

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
	Skin Irrit. 2; H315
	STOT RE2; H373
	Aquatic Acute 1; H400
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Aerosolbeholder med ekstremt brannfarlig innhold. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. Irriterer huden. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske aromatiske (2-25%) > 1 < 10 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H315 Irriterer huden. H373 Kan forårsake organskader (sentralnervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
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 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P260 Ikke innånd aerosoler P410+P412 Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.

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.
Generell farebeskrivelse	Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann.
Helseeffekt	Høye konsentrasjoner: Narkotisk effekt ved innånding.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Sinkpulver – sinkstøv	CAS-nr.: 7440-66-6	Aquatic Acute 1;H400	> 30 < 50 %

(stabilisert)	EC-nr.: 231-175-3 Indeksnr.: 030-001-01-9	Aquatic Chronic 1;H410	
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7 EC-nr.: 215-535-7 REACH reg. nr.: 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315	> 10 < 20 %
Hydrokarboner, C9, aromater	EC-nr.: 918-668-5 REACH reg. nr.: 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 Asp. tox 1; H304 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	> 1 < 20 %
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 < 10 %
Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske aromatiske (2-25%)	CAS-nr.: 64742-82-1 REACH reg. nr.: 01-2119458049-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT RE1; H372 Asp. tox 1; H304 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	> 1 < 10 %
Drivgass:			
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 < 50 %
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes. Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
Innånding	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsøtt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Lite aktuelt. Gi fløte eller matolje. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Høye konsentrasjoner: Kan føre til irritasjon av åndedrettssystemet. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse. Narkotisk effekt ved innånding. Kjemikaliet kan irritere huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet.
Forsinkede symptomer og virkninger	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

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. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO ₂) eller vanntåke.
Uegnede slökkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

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. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

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 aerosoler 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	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Skyll det forurensede området med rikelige mengder vann. Aerosolbokser samles mekanisk. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se avsnitt 13).
--------------------------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 7: HÅNDBLING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av 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 antenneskilder – 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. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted.
Spesielle egenskaper og farer	Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. 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

Egnet emballasje	Lagres i originalbeholder.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler.
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
Sinkpulver – sinkstøv (stabilisert)	CAS-nr.: 7440-66-6 EC-nr.: 231-175-3		
Xylen (alle isomere)	CAS-nr.: 1330-20-7 EC-nr.: 215-535-7 REACH reg. nr.: 01-2119488216-32	8 t. normverdi: 25 ppm 8 t. normverdi: 108 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H	
White Spirit (aromatinnhold >22%)	EC-nr.: 918-668-5 REACH reg. nr.: 01-2119455851-35	8 t. normverdi: 25 ppm 8 t. normverdi: 120 mg/m ³	
Butylacetat (alle isomere)	CAS-nr.: 123-86-4 EC-nr.: 204-658-1 REACH reg. nr.: 01-2119485493-29	8 t. normverdi: 75 ppm 8 t. normverdi: 355 mg/m ³	
Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske aromatiske (2-25%) (White spirit (aromatinnhold > 22%))	CAS-nr.: 64742-82-1 REACH reg. nr.: 01-2119458049-33	8 t. normverdi: 25 ppm 8 t. normverdi: 120 mg/m ³	
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	
Komponent	Sinkpulver – sinkstøv (stabilisert)		
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker		

PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 83,3 mg/kg bw/d</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 2,5 mg/m³</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt Verdi: 0,83 mg/kg bw/d</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 83,3 mg/kg bw/d</p>
	<p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 5 mg/m³</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 20,6 µg/l Kommentarer: Ferskvann</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Sediment Verdi: 56,5 mg/kg Kommentarer: Saltvann</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 35,6 mg/kg</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 6,1 µg/l Kommentarer: Saltvann</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 52 µg/l</p>
Komponent	<p>Eksponeeringsvei: Sediment Verdi: 117,8 mg/kg Kommentarer: Ferskvann</p>
	<p>Xylen (alle isomere)</p>
DNEL	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 108 mg/kg bw/d</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt Verdi: 1,6 mg/kg bw/d</p>
	<p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 77 mg/m³</p>
	<p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 180 mg/kg bw/d</p>
	<p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt</p>
	<p>Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt</p>

	<p>Verdi: 14,8 mg/m³</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker</p> <p>Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Systemisk effekt</p> <p>Verdi: 289 mg/m³</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker</p> <p>Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt</p> <p>Verdi: 289 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument</p> <p>Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt</p> <p>Verdi: 174 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument</p> <p>Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Systemisk effekt</p> <p>Verdi: 174 mg/m³</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvei: Renseanlegg STP</p> <p>Verdi: 6,58 mg/l</p> <p>Eksponeringsvei: Sediment</p> <p>Verdi: 12,46 mg/kg</p> <p>Kommentarer: Ferskvann, Saltvann</p> <p>Eksponeringsvei: Jord</p> <p>Verdi: 2,31 mg/kg</p> <p>Eksponeringsvei: Vann</p> <p>Verdi: 0,327 mg/l</p> <p>Kommentarer: Ferskvann, Saltvann, Intermittent</p>
Komponent	White Spirit (aromatinnhold >22%)
DNEL	<p>Gruppe: Konsument</p> <p>Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt</p> <p>Verdi: 32 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument</p> <p>Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt</p> <p>Verdi: 11 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Konsument</p> <p>Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt</p> <p>Verdi: 11 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker</p> <p>Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt</p> <p>Verdi: 25 mg/kg bw/d</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker</p> <p>Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt</p> <p>Verdi: 150 mg/m³</p>
Komponent	Butylacetat (alle isomere)
DNEL	<p>Gruppe: Konsument</p> <p>Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Dermal – Systemisk effekt</p> <p>Verdi: 6 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument</p>

	<p>Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 6 mg/m³</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 600 mg/m³</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 300 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt Verdi: 300 mg/m³</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 11 mg/m³</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 11 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt Verdi: 35,7 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt Verdi: 2 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Oral – Systemisk effekt Verdi: 2 mg/m³</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 0,18 mg/l Kommentarer: Ferskvann</p> <p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 0,36 mg/l Kommentarer: Intermittent</p> <p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 35,6 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 0,09 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,098 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 0,981 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 0,018 mg/l Kommentarer: Saltvann</p>

Komponent	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske aromatiske (2-25%) (White spirit (aromatinnhold > 22%))
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 26 mg/kg bw/d
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt Verdi: 26 mg/kg bw/d
	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 44 mg/kg bw/d
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 71 mg/m ³
	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt Verdi: 330 mg/m ³
Annen informasjon om grenseverdier	<p>Forklaring av anmerkningene: H = Hudopptak.</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. Eksponeeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	<p>Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides.</p> <p>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 vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.</p>
--	--

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Bruk kombinasjonsfilter AP2 ved aerosoldannelse/sprøyting
Referanser til relevante standarder	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern – Gassfiltre og kombinerte filtre – Krav, prøving, merking).

Håndvern

Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker – Generelle krav og prøvingsmetoder).
Egnede materialer	Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,4 mm

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk sprutsikre vernebriller dersom det er mulighet for direkte øyekontakt.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 166 (Øyevern – Spesifikasjoner).

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.
----------------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

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

Annen informasjon

Annen informasjon	Nøddusj og 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.
Lukt	Karakteristisk.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
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.
Eksplisjonsgrense	Verdi: 1,1 – 18 vol%
Damptrykk	Verdi: 4700 hPa Kommentarer: Gjelder for kjemikalietts trykk i aerosolboksen. Temperatur: 20 °C
Damptetthet	Verdi: > 1 Referansegass: Luft
Relativ tetthet	Verdi: 1,1 Kommentarer: Absolutt tetthet: 1080 kg/m ³ (20°C) Temperatur: 20 °C
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.

Eksplorative egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplorative blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Løsemiddelinnhold	Verdi: 60,04 % (VOC)
-------------------	----------------------

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
-------------	--

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Brann- eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene. Ustabil ved oppvarming eller påvirkning av sollys.
------------	--

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

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

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.
----------------------------	--------------------

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	Sinkpulver – sinkstøv (stabilisert)
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte

	<p>Test referanse: ~ OECD 401</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Varighet: 24 h Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: ~ OECD 402</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4 h Verdi: > 5,41 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: ~ OECD 403</p>
Komponent	Xylen
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 4000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte, hunn Test referanse: OECD 401</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 3523 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte, hann Test referanse: OECD 401</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Varighet: 4h Verdi: > 4200 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin, hann Test referanse: OECD 402</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4h Verdi: 29,09 mg/l Forsøksdyreart: Rotte, hann Test referanse: OECD 403</p>
Komponent	Hydrokarboner, C9, aromater
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 3492 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p>

Komponent	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Varighet: 24h Verdi: > 3160 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Test referanse: OECD 402</p>
	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4h Verdi: > 6,193 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 403</p>
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 12789 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte (male) Test referanse: ~ OECD 423</p>
	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 10760 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte (female) Test referanse: ~ OECD 423</p>
Komponent	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Varighet: 24h Verdi: > 14112 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Test referanse: ~ OECD 402</p>
	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4 h Verdi: > 21,1 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 403</p>
Akutt giftighet	<p>Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske aromatiske (2-25%)</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 15000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 401</p>
	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50</p>

Eksponeringsvei: Dermal
Varighet: 24h
Verdi: > 3400 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte
Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding.
Varighet: 4h
Verdi: > 13,1 mg/l
Forsøksdyreart: Rotte
Test referanse: OECD 403

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Blandingen som helhet er ikke testet. Klassifiseringen er gjort utfra informasjon om inngående stoffer og deres klassifisering.
----------	---

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	I høye konsentrasjoner kan damper irritere svelg og luftveier og forårsake hoste. Damp kan påvirke sentralnervesystemet og gi hodepine, kvalme, brekninger eller beruselse. Narkotisk effekt ved innånding.
Hudkontakt	Irriterer huden. Kan gi rødhet, svie og kløe. Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden. Kan virke avfettende etter hyppig bruk.
Øyekontakt	Direkte kontakt kan medføre irritasjon. Symptomer som rennende øyne og svie kan forekomme.
Svelging	Ikke sannsynlig på grunn av produktets emballasje. Inntak kan imidlertid forårsake irritasjon og ubehag. Kan gi lignende symptomer som ved innånding.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Irriterer huden.
Aspirasjonsfare	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Forsinket / repeterende

Allergi	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Kroniske effekter	Langvarig og gjentatt kontakt med løsningsmidler over lang tid kan gi varige helseskader.
STOT – enkelteksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader (sentralnervesystemet) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

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

Økotoksisitet	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
---------------	---

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Sinkpulver – sinkstøv (stabilisert)
Akutt akvatisk fisk	Verdi: 0,169 mg/l Testvarighet: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 Kommentarer: NOEC (Oncorhynchus mykiss, 30d): 0,974 mg/l (OECD 215)
Akutt akvatisk alge	Verdi: 0,136 mg/l Testvarighet: 72h Art: Selenastrum capricornutum Metode: IC50 Test referanse: OECD 201 Kommentarer: NOEC (Selenastrum capricornutum, 72h): 0,024 mg/l (OECD 201)
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 0,530 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Test referanse: OECD 202 Kommentarer: NOEC (Daphnia magna, 21d): 0,1 mg/l
Komponent	Xylen
Akutt akvatisk fisk	Verdi: 2,6 mg/l Testvarighet: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50 Test referanse: OECD 203 Kommentarer: NOEC (Oncorhynchus mykiss, 56d): > 1,3 mg/l
Akutt akvatisk alge	Verdi: 4,36 mg/l Testvarighet: 73h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: EC50 Test referanse: OECD 201
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 3,82 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50 Kommentarer: NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7d): 1,17 mg/l (7d, US EPA)
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 100 % Metode: OECD 301: Ready Biodegradability Kommentarer: Verdi: 87,8 %; GLP Testperiode: 28d Testmetode: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Testperiode: 12d

Komponent	Hydrokarboner, C9, aromater
Akutt akvatisk fisk	Verdi: 9,2 mg/l Testvarighet: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LL50 Test referanse: OECD 203
Akutt akvatisk alge	Verdi: 2,9 mg/l Testvarighet: 72h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metode: EL50 Test referanse: OECD 201
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 3,2 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: EL50 Test referanse: OECD 202
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 77 % Metode: OECD 301F: Manometric Respirometry Test 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
Komponent	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske aromatiske (2-25%)
Akutt akvatisk fisk	Verdi: 10 – 30 mg/l Testvarighet: 96h Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LL50 Test referanse: OECD 203 Kommentarer: NOELR (Oncorhynchus mykiss, 28d): 0,13 mg/l (QSAR)
Akutt akvatisk alge	Verdi: 4,1 mg/l

	Testvarighet: 72h Art: pseudokirchneriella subcapitata Metode: EL50 Test referanse: OECD 201
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 10 – 22 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: EL50 Test referanse: OECD 202 Kommentarer: EC50 (Daphnia magna, 21d): 0,328 mg/l (OECD 211)
Akvatisk, kommentarer	EC50 (Tetrahymina pyriformis, 48h): 43,98 mg/l (QSAR)
Kjent eller forventet spredning til miljøet	Mackay Level III: Luft: 96%, Sediment: 1,3%, Jord: 0,077%, Vann: 1,4%
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 74,7 % Metode: OECD 301F: Manometric Respirometry Test Testperiode: 28d

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Produktet inneholder potensielt bioakkumulerbare stoffer.
---------------------------	---

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	Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). 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 bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 11 01 98 annet avfall som inneholder farlige stoffer EAL: 16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
EAL Emballasje	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	Ja
--------------------	----

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

Forurensningskategori	Ikke relevant.
-----------------------	----------------

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 2009-06-08 nr 602: Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt

Deklarasjonsnr.	stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen, med senere endringer. FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere. 70381
-----------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

S-setninger	
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikallet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H400 Meget giftig for liv i vann. H315 Irriterer huden. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H312 Farlig ved hudkontakt. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H226 Brannfarlig væske og damp. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H220 Ekstremt brannfarlig gass. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222; Skin Irrit. 2; H315; STOT RE 2; H373; Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410; 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 IC50: Konsentrasjonen av et stoff som hemmer den biologiske eller biokjemiske funksjonen til 50%. NOEC: Nulleffekt konsentrasjon (no observed effect concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. Koc: Adsorpsjonskoeffisient normalisert til innhold av organisk karbon i jord. Indikator på et kjemikalies bindingskapasitet på organisk materiale i jord og kloakkslam. VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds) DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) 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: 2,3,4,7,8,9,11,12
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