



**291 Sinkspray K2291030AB**

Trykingsdato: 18.09.2018

Produktkode: 11AFX291030AB

Side 1 av 13

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

**1.1. Produktidentifikator**

291 Sinkspray K2291030AB

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

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

**Produsent**

Selskap:	TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG	
Gate:	Bürgermeister-Seidl-Str. 2	
Sted:	N-82515 Wolfratshausen	
Telefon:	+ 49 (0) 8171/1600 - 0	Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40
E-post:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.com	

**Leverandør**

Selskap:	TUNAP Norge AS	
Gate:	Masteveien 2	
Sted:	N-1481 Hagan	
Telefon:	+47 67 07 36 00	Telefax: +47 67 07 36 01
E-post:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.no	

**1.4. Nødtelefonnummer:** + 47 22 59 13 00 (Norwegian Poison Information Centre)

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:  
Aerosoler: Aerosol 1  
Hudetsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2  
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Irrit. 2  
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering: STOT SE 3  
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering: STOT SE 3  
Farlig for vannmiljøet: Aquatic Chronic 2  
Fareutsagn:  
Ekstremt brannfarlig aerosol.  
Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**2.2. Merkingselementer**

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

etylacetat  
Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <5% av n-heksan  
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert

**Signalord:** Fare



**291 Sinkspray K2291030AB**

Trykingsdato: 18.09.2018

Produktkode: 11AFX291030AB

Side 2 av 13

**Piktogrammer:**



**Fareutsagn**

H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Forsiktighetsutsagn**

P210	Fra varme, varme flater, gnister, åpen ild og andre tennkilder unna. Ikke røyk.
P211	Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P260	Ikke innånd Aerosol.
P280	Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye Vann og såpe..
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.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P314	Søk legehjelp ved ubehag.
P410+P412	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.
P251	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

**2.3. Andre farer**

Ved utilstrekkelig lufting og/eller ved bruk kan det dannes blandinger som kan eksplodere eller er lett antennelige.  
Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

**3.2. Stoffblandinger**



## 291 Sinkspray K2291030AB

Trykingsdato: 18.09.2018

Produktkode: 11AFX291030AB

Side 3 av 13

## Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
115-10-6	dimetyleter			25 - < 50 %
	204-065-8	603-019-00-8		
	Flam. Gas 1; H220			
141-78-6	etylacetat			10 - < 20 %
	205-500-4	607-022-00-5		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
64742-49-0	Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <5% av n-heksan			5 - < 10 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-95-6	Løsemiddel NAFTA (olje), lys aromatiske,			5 - < 10 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
7440-66-6	sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)			5 - < 10 %
	231-175-3	030-001-01-9		
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
1330-20-7	xylen			5 - < 10 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
100-41-4	etylbenzen			0,1 - < 1 %
	202-849-4	601-023-00-4		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
64742-95-6	solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert			0,1 - < 1 %
	265-199-0		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
1314-13-2	sinkoksid			0,1 - < 1 %
	215-222-5	030-013-00-7		
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
110-54-3	n-heksan			0,1 - < 1 %
	203-777-6	601-037-00-0	01-2119480412-44	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Generelt råd

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bring personer i sikkerhet. Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har krampes.



**291 Sinkspray K2291030AB**

Trykingsdato: 18.09.2018

Produktkode: 11AFX291030AB

Side 4 av 13

**Ved innånding**

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tvilstilfeller.

**Ved hudkontakt**

Vask grundig med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tvilstilfeller.

**Ved øyekontakt**

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk øyenlege hvis plager oppstår.

**Ved svelging**

IKKE framkall brekning. Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon. Tilkall lege i alle tilfelle!

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

Hodepine, kvalme, svimmelhet, tretthet, hudirritasjon

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatiske behandling. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER. Symptomer opptrer først flere timer etter eksponering.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

**5.1. Slukningsmidler**

**Egnet slukkemiddel**

Vanntåke. Skum. Kulldioksyd (CO<sub>2</sub>). Slukningspulver.

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ufullstendig forbrenning og termolyse gasser med ulik toksisitet kan forekomme. I tilfellet med hydrokarbonholdige produkter som CO, CO<sub>2</sub>, aldehyder og sot. Disse kan være svært farlig hvis de blir inhalert i høye konsentrasjoner eller i lukkede rom.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko. Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

**Ytterligere råd**

Fare for at beholderen kan bryte.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte. Fjern tenningskilder. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Bruk personlig beskyttelsesutrustning.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer). Sørg for at alt avløpsvann samles sammen og behandles i et renseanlegg.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13



**291 Sinkspray K2291030AB**

Trykingsdato: 18.09.2018

Produktkode: 11AFX291030AB

Side 5 av 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

**Sikkert håndteringsråd**

Les nøye bruksanvisningen.

Støvet må suges opp umiddelbart der det oppstår. Damp/aerosol bør suges opp umiddelbart der det oppstår.

Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig.

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

Ved utilstrekkelig lufting og/eller ved bruk kan det dannes blandinger som kan eksplodere eller er lett antennelige.

**Henvvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Oppheting fører til trykkøkning og fare for brudd.

**Ytterligere råd**

Unngå kontakt med huden og øynene.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

**Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket. Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

**Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser**

Ikke lagre sammen med: Oksyderingsmidler. Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming. Mat eller for.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Beskytt mot frost. Må beskyttes mot direkte solstråling. Lagres kjølig og tørt. Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Det foreligger ingen informasjon.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

**8.1. Kontrollparametere**

**Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	
7429-90-5	Aluminiumpulver (pyroteknikk)	-	5		Gjennomsnittsv.
115-10-6	Dimetyleter	200	384		Gjennomsnittsv.
141-78-6	Etylacetat	150	550		Gjennomsnittsv.
100-41-4	Etylbenzen	5	20		Gjennomsnittsv.
1314-13-2	Sinkoksid	-	5		Gjennomsnittsv.
1330-20-7	Xylen (alle isomere)	25	108		Gjennomsnittsv.
110-54-3	n-Heksan	20	72		Gjennomsnittsv.

**Ytterligere råd til kontrollparametere**

a ingen begrensning

b Eksponeringens, hhv. skiftets slutt

c ved langtidseksponisjon: etter flere tidligere sjikt

d før det etterfølgende sjikt



**291 Sinkspray K2291030AB**

Trykingsdato: 18.09.2018

Produktkode: 11AFX291030AB

Side 6 av 13

blod (B)

Urin (U)

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

**Beskyttelse og hygienetiltak**

Unngå direkte kontakt. Bruk egnede verneklær. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Egnet øyebeskyttelse: Tettsittende vernebriller.

DIN EN 166

**Håndvern**

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve. Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Egnet material: NBR (Nitrilgummi) Penetrasjonstid (maksimal varighet) 480min

Tykkelse på hanskematerialet 0,45 mm

DIN EN 374

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

**Åndedrettsvern**

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

Hvis relevante yrkeseksponering grenseverdier er overskredet er verdt å merke seg:

Egnet åndedrettsvern: Kombinasjonsfilterapparat (DIN EN 141).

Filteringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: AX

Vær oppmerksom på bruksbegrensningen iht. produsentens informasjoner.

Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen**

Observer juridiske bestemmelser og bestemmelser.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform: Aerosol  
Farge: som sølv  
Lukt: løsemiddel-lignende

**Testnorm**

pH-verdi (ved 20 °C): ikke oppdaget

**Fysiske tilstand**

Smeltepunkt: ikke oppdaget

Startkokepunkt og kokeområde: -24 °C

Flammepunkt: -40 °C

**Antennelighet**

fast stoff: ikke anvendelig

gass: ikke anvendelig

Nedre eksplosjonsgrenser: 0,9 vol. %

Øvre eksplosjonsgrenser: 11,5 vol. %

Autooksidasjonstemperatur: ca. 200 °C

**Selvantennelsestemperatur**



**291 Sinkspray K2291030AB**

Trykingsdato: 18.09.2018

Produktkode: 11AFX291030AB

Side 7 av 13

fast stoff:

ikke anvendelig

gass:

ikke anvendelig

Spaltningsstemperatur:

ikke oppdaget

**Oksiderende egenskaper**

Ikke-oksiderende.

Damptrykk:

ikke oppdaget

Tetthet (ved 20 °C):

0,9925 g/cm<sup>3</sup> ASTM D 1475

Vannløselighet:

Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.

**Løselighet i andre løsningsmidler**

ikke oppdaget

Fordelingskoeffisient:

ikke oppdaget

Relativ Damp tetthet:

ikke oppdaget

Relativ Fordampningshastighet:

ikke oppdaget

**9.2. Andre opplysninger**

Festkroppinnhold:

ikke oppdaget

Tykkelse: Opplysningene henviser til tekniske sporstoff.

Trykk: 20°C: 4,0 bar

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Ekstremt brannfarlig aerosol.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under normale forhold.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Må ikke utsettes for temperatur over 50 °C. Oppheting fører til trykkøkning og fare for brudd.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

**10.5. Uforenlige materialer**

Oksyderingsmidler. Pyrofor eller farestoffer med evne til selvopppvarming.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ufullstendig forbrenning og termolyse gasser med ulik toksisitet kan forekomme. I tilfellet med hydrokarbonholdige produkter som CO, CO<sub>2</sub>, aldehyder og sot. Disse kan være svært farlig hvis de blir inhalert i høye konsentrasjoner eller i lukkede rom.

**Andre opplysninger**

Må ikke blandes med andre kjemikalier.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

**Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

**Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.



**291 Sinkspray K2291030AB**

Trykingsdato: 18.09.2018

Produktkode: 11AFX291030AB

Side 8 av 13

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde
141-78-6	etylacetat			
	gjennom munnen	LD50 5620 mg/kg	Rotte	
	gjennom huden	LD50 >20000 mg/kg	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50 1600 mg/l	Rotte	
64742-49-0	Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <5% av n-heksan			
	gjennom munnen	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte	
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50 > 23,3 mg/l	Rotte	
64742-95-6	Løsemiddel NAFTA (olje), lys aromatiske,			
	gjennom munnen	LD50 3592 mg/kg	Rotte	
	gjennom huden	LD50 > 3160 mg/kg	Kanin	
1330-20-7	xylene			
	gjennom munnen	LD50 4300 mg/kg	Rotte	
	gjennom huden	LD50 1700 mg/kg	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50 21,7 mg/l	Rotte	
	ved innånding aerosol	ATE 1,5 mg/l		
100-41-4	etylbenzen			
	gjennom munnen	LD50 3500 mg/kg	Rotte	GESTIS
	gjennom huden	LD50 15400 mg/kg	Kaniner	GESTIS
	ved innånding (4 h) damp	LC50 17,2 mg/l	Rotte	
	ved innånding aerosol	ATE 1,5 mg/l		
1314-13-2	sinkoksid			
	gjennom munnen	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte	IUCLID
110-54-3	n-heksan			
	gjennom munnen	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	
	gjennom huden	LD50 > 2000 mg/kg	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50 > 31,86 mg/l	Rotte	

**Irritasjon- og etsevirking**

Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Følsomme påvirkning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.  
Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.  
Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.  
Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. (etylacetat)

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.





**291 Sinkspray K2291030AB**

Trykingsdato: 18.09.2018

Produktkode: 11AFX291030AB

Side 9 av 13

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Det foreligger ingen informasjoner.

**Ytterligere opplysninger om prøver**

Blanding er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

**12.1. Giftighet**

Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langstidsvirkninger i vannmiljøet.

CAS-nr.	Stoffnavn		[h]   [d]	Arter	Kilde
115-10-6	dimetyleter				
	Akutt fiskegiftighet	LC50 > 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	
	Akutt algetoksitet	ErC50 > 154 mg/l	96 h	Green Algae	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 > 4400 mg/l	48 h	Daphnia magna	
141-78-6	etylacetat				
	Akutt fiskegiftighet	LC50 230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 165 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-49-0	Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <5% av n-heksan				
	Akutt fiskegiftighet	LC50 > 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutt algetoksitet	ErC50 > 10 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 > 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-95-6	Løsemiddel NAFTA (olje), lys aromatiske,				
	Akutt fiskegiftighet	LC50 9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksitet	ErC50 2,6-2,9 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	
1330-20-7	xylen				
	Akutt fiskegiftighet	LC50 4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksitet	ErC50 > 100 mg/l		Selenastrum capricornutum	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 1,8 - 2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	
100-41-4	etylbenzen				
	Akutt algetoksitet	ErC50 3,6 mg/l	96 h		GESTIS

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Produktet ble ikke kontrollert.

CAS-nr.	Stoffnavn		Verdi	d	Kilde
	Metode				
	Vurdering				
64742-49-0	Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <5% av n-heksan				
	OECD Guideline 301 F		98%	28	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier)				



**291 Sinkspray K2291030AB**

Trykingsdato: 18.09.2018

Produktkode: 11AFX291030AB

Side 10 av 13

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Produktet ble ikke kontrollert.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
115-10-6	dimetyleter	0,1
141-78-6	etylacetat	-0,24
64742-49-0	Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <5% av n-heksan	3,4 - 5,2
100-41-4	etylbenzen	3,15
110-54-3	n-heksan	3,9

**12.4. Mobilitet i jord**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet ble ikke kontrollert.

**12.6. Andre skadevirkninger**

Det foreligger ingen informasjoner.

**Andre opplysninger**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfallsbehandling**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

160504 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier; Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester**

160504 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier; Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer; farlig avfall

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

150110 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer; farlig avfall

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

**Land transport (ADR/RID)**

<b>14.1. FN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	AEROSOLBEHOLDERE
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	2
<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	-
Etiketter:	2.1
Klassifisering-kode:	5F
Spesielle bestemmelser:	190 327 344 625
Begrenset mengde (LQ):	1 L



**291 Sinkspray K2291030AB**

Trykingsdato: 18.09.2018

Produktkode: 11AFX291030AB

Side 11 av 13

Fristilt mengde: E0  
Transportkategori: 2  
Tunnelbegrensningskode: D

**Skipstransport innenlands (ADN)**

**14.1. FN-nummer:** UN 1950  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** AEROSOLBEHOLDERE  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 2  
**14.4. Emballasjegruppe:** -  
Etiketter: 2.1  
Klassifisering-kode: 5F  
Spesielle bestemmelser: 190 327 344 625  
Begrenset mengde (LQ): 1 L  
Fristilt mengde: E0

**Sjøtransport (IMDG)**

**14.1. FN-nummer:** UN 1950  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 2  
**14.4. Emballasjegruppe:** -  
Etiketter: 2, see SP63  
Havforurensende stoff: yes  
Spesielle bestemmelser: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Begrenset mengde (LQ): See SP277  
Fristilt mengde: E0  
EmS: F-D, S-U

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. FN-nummer:** UN 1950  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 2.1  
**14.4. Emballasjegruppe:** -  
Etiketter: 2.1  
Spesielle bestemmelser: A145 A167 A802  
Begrenset mengde (LQ) Passenger: 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
Fristilt mengde: E0  
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 203  
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 75 kg  
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 203  
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 150 kg

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: ja  
Risikoutløser: zinc powder - zinc dust (stabilized)

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Advarsel: Brennbare gasser.

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

ikke anvendelig

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**



**291 Sinkspray K2291030AB**

Trykingsdato: 18.09.2018

Produktkode: 11AFX291030AB

Side 12 av 13

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

**EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 28: Løsemiddel NAFTA (olje), lys aromatiske,; solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert

Innføring 29: Hydrokarboner, C6-C7-, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <5% av n-heksan

2010/75/EU (VOC): 83,09 % (824,663 g/l)

2004/42/EF (VOC): Det foreligger ingen informasjon.

Underkategori i henhold til direktiv Special finishes - All types, VOC-grenseverdi: 840 g/l

2004/42/EF:

**Ytterlinge henvisninger**

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Aerosolretningslinje (75/324/EØF)

**Nasjonal forskrifter**

Sysselsettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF).

Vannforurensende-klasse (D): 2 - fare for vannet

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**Forkortelser og akronymer**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.



**291 Sinkspray K2291030AB**

Trykkingsdato: 18.09.2018

Produktkode: 11AFX291030AB

Side 13 av 13

**Utfyllende opplysninger**

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

---

*(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*