

ALU-ZINK SPRAY

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: 03.09.2020
13.0 06.11.2020 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 22.01.2010

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : ALU-ZINK SPRAY
Produktkode : 0893111
Produktregistreringsnummer : 1487122

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det : Opløsningsmiddelbaseret overfladebehandlingsmiddel
kemiske produkt : Produkt til professionel anvendelse

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Würth Danmark A/S
 : Montagevej 6, Industri N2
 : 6000 Kolding

Telefon : +45 7932 3232

Telefax : +45 7556 9710

E-mail-adresse på den per- : prodsafe@wuerth.com
son, som er ansvarlig for
SDS

1.4 Nødtelefon

+49 (0)6132 84463
Giftlinjen: +45 82121212

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Aerosoler, Kategori 1	H222: Yderst brandfarlig aerosol. H229: Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Øjenirritation, Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3	H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2	H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

ALU-ZINK SPRAY

 Udgave
13.0




 Revisionsdato:
06.11.2020

 SDS nummer:
1159387-00006

 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer	:	  
Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	H222 Yderst brandfarlig aerosol. H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Supplerende faresætninger	:	EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Sikkerhedssætninger	:	Forebyggelse: P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. P273 Undgå udledning til miljøet. Reaktion: P391 Udslip opsamles. Opbevaring: P410 + P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/ 122 °F.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Dimethylether
 Butylacetat
 Ethylacetat
 Acetone

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Dimethylether	115-10-6	Flam. Gas 1A; H220	>= 50 - < 70

ALU-ZINK SPRAY

 Udgave
13.0

 Revisionsdato:
06.11.2020

 SDS nummer:
1159387-00006

 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

	204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	
Zink	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toksici- tet for vandmiljøet): 1 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmil- jøet.): 1	>= 2,5 - < 10
Butylacetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Ethylacetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Det auditoriske sy- stem) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Acetone	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Carbonhydrider, C10-C13, n- alkaner, isoalkaner, cykliske for- bindelser ,<2% aromatiske forbin- delse	Ikke tildelt	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
Ethylbenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (Det auditoriske sy- stem) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Kvaternære ammoniumforbindel- ser, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfater	68308-64-5 269-662-8	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1;	>= 0,1 - < 0,25

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
 Dato for sidste punkt: 22.01.2010

		H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 10 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 1
--	--	--

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge.
Søg læge - hvis symptomerne er vedvarende eller i alle tvivlstilfælde.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Personer, der yder førstehjælp, bør være opmærksomme på at beskytte dem selv og bruge de anbefalede personlige værnemidler, hvis der risiko for eksponering (se punkt 8).
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.
Søg læge hvis symptomer opstår.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand.
Fjern forurenede beklædning og sko.
Søg lægehjælp.
Vask forurenede tøj før genbrug.
Rengør grundigt skoene før genbrug.
- I tilfælde af øjenkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter.
Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres.
Søg lægehjælp.
- Ved indtagelse. : Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.
Søg læge hvis symptomer opstår.
Skyl munden grundigt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0	Revisionsdato: 06.11.2020	SDS nummer: 1159387-00006	Dato for sidste punkt: 03.09.2020 Dato for sidste punkt: 22.01.2010
----------------	------------------------------	------------------------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
Tørt sand
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brand-
bekæmpelse : Tilbageslag mulig over betydelig afstand.
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.
Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sund-
hedsfare.
På grund af det høje damptryk er der risiko for at karret ek-
sploderer ved temperaturstigninger.

Farlige forbrændingsproduk-
ter : Carbonoxider
Metaloxider
Siliciumoxid

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værne-
midler, der skal bæres af
brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Brug
personligt beskyttelsesudstyr.

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige
i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres
på en sikker måde.
Evakuer området.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til
beskyttelse af personer : Fjern alle antændelseskilder.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Følg råd om sikker håndtering (se punkt 7), og brug de anbefalede personlige værnemidler (se punkt 8).

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstalt-
ninger : Undgå udledning til miljøet.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er
sikkerhedsmæssigt muligt.
Undgå spredning over et større område (f.eks. ved inddæm-
ning eller olie barrierer).
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.

ALU-ZINK SPRAY

Udgave
13.0Revisionsdato:
06.11.2020SDS nummer:
1159387-00006Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprydning : Ikke gnistdannende værktøj bør bruges. Opsug med inaktivt absorberende materiale. Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle. Ved store udslip skal spredning af materiale forhindres ved inddæmning eller anden hensigtsmæssig indeslutning. Hvis inddæmmede materiale kan pumpes bort, skal det opbevares i en hensigtsmæssig beholder. Resterende materiale fra udslip fjernes med passende absorberende materiale. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende. Afsnit 13 og 15 i dette sikkerhedsdatablad indeholder oplysninger om visse lokale og nationale krav.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.
- Punkt/Rum ventilation : Hvis en tilstrækkelig ventilation ikke er tilgængelig, skal det anvendes med lokal udsugningsventilation. Hvis det anbefales ud fra en vurdering af det lokale eksponeringspotentiale, må det kun anvendes i et område med eksplosionssikker udsugningsventilation.
- Råd om sikker håndtering : Få det ikke på hud eller beklædning. Indånd ikke spray. Slug ikke. Undgå kontakt med øjne. Vask huden grundigt efter brug. Håndteres i overensstemmelse med god industrihygiejne og sikkerhedspraksis, som er baseret på resultaterne fra en eksponeringsvurdering af arbejdspladsen. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet. Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
- Hygiejniske foranstaltninger : Hvis en eksponering over for kemikaliet er sandsynlig under typiske anvendelser, skal man tilvejebringe systemer til skyl-

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
 Dato for sidste punkt: 22.01.2010

ning af øjnene samt nøsdbrusere tæt ved arbejdspladsen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask forurenede tøj før genbrug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevares under lås. Holdes tæt lukket. Opbevar på et køligt, velventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares med følgende produkttyper:
 Selvreaktive stoffer og blandinger
 Organiske peroxider
 Oxidationsmidler
 Brandfarlige faste stoffer
 Pyrofore væsker
 Pyrofore faste stoffer
 Selvopvarmende stoffer og blandinger
 Stoffer og blandinger som ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser
 Sprængstoffer

Holdbarhed : 24 Mdr.

Anbefalet opbevaringstemperatur : 15 - 25 °C

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Dimethylether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Vejledende			
		GV	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
Butylacetat	123-86-4	GV	150 ppm 710 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/EU
	Yderligere oplysninger: Vejledende			

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**ALU-ZINK SPRAY**Udgave
13.0Revisionsdato:
06.11.2020SDS nummer:
1159387-00006Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
	Yderligere oplysninger: Vejledende			
Ethylacetat	141-78-6	GV	150 ppm 540 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
	Yderligere oplysninger: Vejledende			
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
	Yderligere oplysninger: Vejledende			
Xylen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		GV	25 ppm 109 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
Acetone	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Vejledende			
		GV	250 ppm 600 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
aluminiumpulver	7429-90-5	GV (Røg)	5 mg/m ³ (Aluminium)	DK OEL
		GV (total pulver og støv)	5 mg/m ³ (Aluminium)	DK OEL
		GV (respirabel pulver og støv)	2 mg/m ³ (Aluminium)	DK OEL
Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser	Ikke tildelt	GV (tåge og partikler)	1 mg/m ³	DK OEL
Ethylbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC

ALU-ZINK SPRAY

 Udgave
13.0

 Revisionsdato:
06.11.2020

 SDS nummer:
1159387-00006

 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende		
	GV	50 ppm 217 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler		

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for nedbrydningsprodukter

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Formaldehyd	50-00-0	L	0,3 ppm 0,4 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende., Markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m ³	2004/37/EC
	Yderligere oplysninger: Hudsensibilisering, Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener			
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m ³	2004/37/EC
	Yderligere oplysninger: Hudsensibilisering, Kræftfremkaldende stoffer eller mutagener			
Methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	Yderligere oplysninger: Vejledende, Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden			
		GV	200 ppm 260 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Ethylacetat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	734 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	1468 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	734 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	1468 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	63 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	367 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemiske effekter	734 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	367 mg/m ³

ALU-ZINK SPRAY

Udgave
13.0

Revisionsdato:
06.11.2020

SDS nummer:
1159387-00006

Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

			ter	
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	734 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	37 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	4,5 mg/kg legems-vægt/dag
Acetone	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	1210 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	2420 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	186 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	200 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	62 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	62 mg/kg legems-vægt/dag
Ethylbenzen	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	77 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	293 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	180 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	15 mg/m ³
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	1,6 mg/kg legems-vægt/dag
Butylacetat	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemisks effekter	600 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	600 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	300 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	300 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemisks effekter	300 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	300 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	35,7 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	35,7 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	11 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte systemisks effekter	11 mg/kg legems-vægt/dag

ALU-ZINK SPRAY

Udgave
13.0

Revisionsdato:
06.11.2020

SDS nummer:
1159387-00006

Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	6 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte systemisks effekter	6 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	2 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Akutte systemisks effekter	2 mg/kg legems-vægt/dag
Dimethylether	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	1894 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	471 mg/m ³
aluminiumpulver	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	3,72 mg/m ³
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	3,95 mg/kg legems-vægt/dag
Zink	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	5 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	83 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	2,5 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	83 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	0,83 mg/kg legems-vægt/dag
Xylen	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	221 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemisks effekter	442 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	221 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	442 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	212 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	65,3 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemisks effekter	260 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	65,3 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	260 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	125 mg/kg legems-

ALU-ZINK SPRAY

 Udgave
13.0

 Revisionsdato:
06.11.2020

 SDS nummer:
1159387-00006

 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

				vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	12,5 mg/kg legems-vægt/dag
Stearinsyre	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	17,63 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	10 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	4,348 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	5 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	2,5 mg/kg legems-vægt/dag
Kvaternære ammoniumforbindelser, kokosalkylethyl-dimethyl-, ethylsulfater	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	3,32 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	4,7 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,98 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	2,83 mg/kg legems-vægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	2,83 mg/kg legems-vægt/dag

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Ethylacetat	Ferskvand	0,24 mg/l
	Havvand	0,024 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	1,65 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	650 mg/l
	Ferskvandssediment	1,15 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,115 mg/kg tør vægt
	Jord	0,148 mg/kg tør vægt
Acetone	Oralt (Forgiftning via ophobning i fødekæden)	200 mg/kg foder
	Ferskvand	10,6 mg/l
	Havvand	1,06 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	21 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	100 mg/l
	Ferskvandssediment	30,4 mg/kg tør vægt

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

**ALU-ZINK SPRAY**Udgave
13.0Revisionsdato:
06.11.2020SDS nummer:
1159387-00006Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

		vægt
	Havsediment	3,04 mg/kg tør vægt
	Jord	29,5 mg/kg tør vægt
Ethylbenzen	Ferskvand	0,1 mg/l
	Ferskvand - intermitterende	0,1 mg/l
	Havvand	0,01 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	9,6 mg/l
	Ferskvandssediment	13,7 mg/kg tør vægt
	Havsediment	1,37 mg/kg tør vægt
	Jord	2,68 mg/kg tør vægt
	Oralt (Forgiftning via ophobning i fødekæden)	20 mg/kg foder
Butylacetat	Ferskvand	0,18 mg/l
	Havvand	0,018 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	35,6 mg/l
	Ferskvandssediment	0,981 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,098 mg/kg tør vægt
	Jord	0,09 mg/kg tør vægt
Dimethylether	Ferskvand	0,155 mg/l
	Havvand	0,016 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	1,549 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	160 mg/l
	Ferskvandssediment	0,681 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,069 mg/kg tør vægt
	Jord	0,045 mg/kg tør vægt
aluminiumpulver	Spildevandsbehandlingsanlæg	20 mg/l
Zink	Ferskvand	20,6 µg/l
	Havvand	6,1 µg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	100 µg/l
	Ferskvandssediment	117,8 mg/kg
	Havsediment	56,5 mg/kg
	Jord	35,6 mg/kg
Xylen	Ferskvand	0,327 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,327 mg/l
	Havvand	0,327 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	6,58 mg/l
	Ferskvandssediment	12,46 mg/kg tør vægt
	Havsediment	12,46 mg/kg tør vægt
	Jord	2,31 mg/kg tør vægt

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
 Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Kvaternære ammoniumforbindelser, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfater	Ferskvand	0,001 mg/l
	Ferskvand - intermitterende	0,00036 mg/l
	Havvand	0,000068 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	0,9 mg/l
	Ferskvandssediment	9,27 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,927 mg/kg tør vægt
	Jord	7 mg/kg tør vægt

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Ved forarbejdningen kan der dannes farlige stoffer (se punkt 10).

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

Hvis en tilstrækkelig ventilation ikke er tilgængelig, skal det anvendes med lokal udsugningsventilation.

Hvis det anbefales ud fra en vurdering af det lokale eksponeringspotentiale, må det kun anvendes i et område med eksplosionssikker udsugningsventilation.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Brug de følgende personlige værnemidler:
 Beskyttelsesbriller
 Udstyret bør stemme overens med DS EN 166

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi
 Gennemtrængningstid : < 15 min
 Hanske tykkelse : 0,7 mm

Bemærkninger

: Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Beskyttelse af hud og krop

: Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.
 Brug de følgende personlige værnemidler:
 Hvis vurderingen påviser at der er en risiko for eksplosive atmosfærer eller eksplosionsagtige brande, skal man anvende en flammehæmmende, antistatisk beskyttelsesdragt.
 Kontakt med huden skal undgås ved brug af uigennemtrængelig beskyttelsesbeklædning (handsker, forklæder, støvler osv.).

Åndedrætsværn

: Hvis der ikke findes tilstrækkelig udsugningsventilation eller en eksponeringsvurdering påviser eksponeringer, der ligger uden for de anbefalede retningslinjer, skal man benytte åndedrætsværn.
 Udstyret bør stemme overens med DS EN 137

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Filter type : Luftforsynet åndedrætsværn

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende : Aerosol indeholdende en flydende gas

Drivmiddel : Dimethylether

Farve : sølv

Lugt : karakteristisk

Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : Ingen data tilgængelige

Smeltepunkt/frysepunkt : Ingen data tilgængelige

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : -24 °C

Flammepunkt : 21 °C
Flammepunktet er kun gyldigt for den væskeformede del i aerosolbeholderen.

Fordampningshastighed : Ikke anvendelig

Antændelighed (fast stof, luftart) : Yderst brandfarlig aerosol.

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse : 18,6 %(V)

Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse : 3 %(V)

Damptryk : Ikke anvendelig

Relativ dampvægtfylde : Ikke anvendelig

Massefylde : 1,11 - 1,22 g/cm³

Opløselighed
Vandopløselighed : uopløselig

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Ikke anvendelig

Selvantændelsestemperatur : Ingen data tilgængelige

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0	Revisionsdato: 06.11.2020	SDS nummer: 1159387-00006	Dato for sidste punkt: 03.09.2020 Dato for sidste punkt: 22.01.2010
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendelig
Flow tid	:	15 - 30 s Tværsnit: 4 mm
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

9.2 Andre oplysninger

Partikel størrelse	:	Ikke anvendelig
--------------------	---	-----------------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ikke klassificeret som en reaktivitetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	:	Yderst brandfarlig aerosol. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft. På grund af det høje damptryk er der risiko for at karret eksploderer ved temperaturstigninger. Kan reagere med stærke oxideringsmidler. Der dannes farlige nedbrydningsprodukter ved forhøjede temperaturer.
--------------------	---	---

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	:	Varme, flammer og gnister.
--------------------------	---	----------------------------

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	:	Oxidationsmidler
-----------------------------	---	------------------

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk spaltning	:	Formaldehyd Methanol
-------------------	---	-------------------------

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje	:	Indånding Hudkontakt Indtagelse Øjenkontakt
---	---	--

ALU-ZINK SPRAYUdgave
13.0Revisionsdato:
06.11.2020SDS nummer:
1159387-00006Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: > 20 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:**Dimethylether:**

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 164000 ppm
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: gas

Zink:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 5,41 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD retningslinje 403
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Butylacetat:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 21,1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Metode: OECD retningslinje 403

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

Ethylacetat:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 22,5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 6 h
Test atmosfære: damp
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 20.000 mg/kg

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Xylen:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 3.523 mg/kg
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.1.

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: 11 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Metode: Ekspert vurdering
Bemærkninger: Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 1.100 mg/kg
Metode: Ekspert vurdering
Bemærkninger: Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

Acetone:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 5.800 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 76 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 7.426 mg/kg

Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 4.951 mg/m³
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): >= 3.160 mg/kg
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Ethylbenzen:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 3.500 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 17,8 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

Kvaternære ammoniumforbindelser, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfater:

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 570 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401

Akut toksicitet ved indånding : Vurdering: Ætsende for luftvejene.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin, han): > 200 - 1.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Hudætsning/-irritation

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Komponenter:**Butylacetat:**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

Vurdering : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Ethylacetat:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

Vurdering : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Xylen:

Arter : Kanin
Resultat : Hudirritation

Acetone:

Vurdering : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:

Arter : Kanin
Resultat : Let hudirritation

Vurdering : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

|| Kvaternære ammoniumforbindelser, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfater:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Ætsende efter påvirkning i 1 til 4 timer

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Komponenter:**Zink:**

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Ingen øjenirritation

Butylacetat:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Ingen øjenirritation

Ethylacetat:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Ingen øjenirritation

Xylen:

Arter : Kanin
Resultat : Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage

Acetone:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage

Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Ingen øjenirritation
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

|| Kvaternære ammoniumforbindelser, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfater:

Resultat : Irreversible effekter på øjet
Bemærkninger : Baseret på hudætsning.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Butylacetat:**

Testtype : Maksimeringstest
Eksponeringsvej : Hudkontakt

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Arter : Marsvin
Resultat : negativ

Ethylacetat:

Testtype : Maksimeringstest
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metode : OECD retningslinje 406
Resultat : negativ

Xylen:

Testtype : Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Mus
Resultat : negativ

Acetone:

Testtype : Maksimeringstest
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Resultat : negativ

Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:

Testtype : Maksimeringstest
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Resultat : negativ
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Kvaternære ammoniumforbindelser, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfater:

Testtype : Buehler Test
Eksponeringsvej : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Resultat : negativ
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Dimethylether:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativ

Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro
Metode: OECD retningslinje 473
Resultat: negativ

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Metode: OECD retningslinje 476
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Kønsrelateret recessiv dødelig test hos Drosophila melanogaster (in vivo)
Anvendelsesrute: indånding (gas)
Resultat: negativ

Zink:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro
Metode: OECD retningslinje 473
Resultat: positiv
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Kimcellemutagenicitet- Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kimcellemutagen.

Butylacetat:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Resultat: negativ

Ethylacetat:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Resultat: negativ

Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro
Resultat: negativ

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)
Arter: Hamster
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Xylen:

- Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Resultat: negativ
- Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro
Resultat: negativ
- Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Resultat: negativ
- Testtype: In vitro assay af søsterkromatidudveksling i pattedyrceller
Resultat: negativ
- Genotoksicitet in vivo : Testtype: Gnaver dominant dødelig test (kønscelle) (in vivo)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Hudkontakt
Resultat: negativ

Acetone:

- Genotoksicitet in vitro : Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Resultat: negativ
- Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Resultat: negativ
- Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro
Resultat: negativ
- Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ

Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:

- Genotoksicitet in vitro : Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ
- Kimcellemutagenicitet- Vurdering : Klassificering baseret på indholdet af benzen < 0,1% (forordning (EF) 1272/2008, bilag VI, del 3, note P)

Ethylbenzen:

- Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)

ALU-ZINK SPRAYUdgave
13.0Revisionsdato:
06.11.2020SDS nummer:
1159387-00006Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Resultat: negativ

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Metode: OECD retningslinje 476
Resultat: negativTesttype: Kromosom forkortelses test in vitro
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Ikke planlagt DNA syntese (UDS) test med pattedyrs leverceller in vivo
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Indånding
Metode: OECD retningslinje 486
Resultat: negativ

|| Kvaternære ammoniumforbindelser, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfater:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativ

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
Metode: OECD retningslinje 476
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialerTesttype: Kromosom forkortelses test in vitro
Metode: OECD retningslinje 473
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Dimethylether:**

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : indånding (damp)
Ekspositionsvarighed : 2 År
Resultat : negativ

Xylen:

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 103 uger
Resultat : negativ

Acetone:

Arter : Mus
Anvendelsesrute : Hudkontakt

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Ekspositionsvarighed : 424 dage
Resultat : negativ

Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : indånding (damp)
Ekspositionsvarighed : 105 uger
Resultat : negativ
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Klassificering baseret på indholdet af benzen < 0,1% (forordning (EF) 1272/2008, bilag VI, del 3, note P)

Ethylbenzen:

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : indånding (damp)
Ekspositionsvarighed : 104 uger
Resultat : positiv
Bemærkninger : Mekanismen eller aktionsmåden er måske ikke relevant for mennesker.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Dimethylether:**

Virkninger på fertilitet : Testtype: Kombineret toksicitetsundersøgelse ved gentagen dosering og screeningtest for reproduktions-/udviklingstoksicitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Resultat: negativ

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Resultat: negativ

Butylacetat:

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Metode: OECD retningslinje 416
Resultat: negativ

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)

ALU-ZINK SPRAYUdgave
13.0Revisionsdato:
06.11.2020SDS nummer:
1159387-00006Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Resultat: negativ

Ethylacetat:

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Resultat: negativ

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indånding
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Xylen:

Virkninger på fertilitet : Testtype: En-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Resultat: negativ

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Resultat: negativ

Acetone:

Virkninger på fertilitet : Testtype: En-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Resultat: negativ

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Resultat: negativ

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:

Virksomheder på fertilitet : Testtype: Screening test for toksicitet ved forplantning / udvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Resultat: negativ

Virksomheder på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Resultat: negativ

Ethylbenzen:

Virksomheder på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Metode: OECD retningslinje 416
Resultat: negativ

Virksomheder på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indånding
Metode: OECD retningslinje 414
Resultat: negativ

Kvaternære ammoniumforbindelser, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfater:

Virksomheder på fertilitet : Testtype: To-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Indtagelse
Metode: OECD retningslinje 416
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Virksomheder på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Kanin
Anvendelsesrute: Hudkontakt
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Komponenter:**Dimethylether:**

Vurdering : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Butylacetat:

Vurdering : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Ethylacetat:

Vurdering : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Xylen:

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Acetone:

Vurdering : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Xylen:**

Eksponeringsvej : indånding (damp)
Målorganer : Det auditoriske system
Vurdering : Vist sig at give signifikante sundhedseffekter i dyr ved koncentrationer på >0,2 til 1 mg/L/6h/dag.

Ethylbenzen:

Eksponeringsvej : indånding (damp)
Målorganer : Det auditoriske system
Vurdering : Vist sig at give signifikante sundhedseffekter i dyr ved koncentrationer på >0,2 til 1 mg/L/6h/dag.

Toksicitet ved gentagen dosering**Komponenter:****Dimethylether:**

Arter : Rotte
NOAEL : 47,11 mg/l
Anvendelsesrute : indånding (damp)
Ekspositionsvarighed : 2 a

Zink:

Arter : Rotte
NOAEL : 31 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 90 Dage

Butylacetat:

Arter : Rotte
NOAEL : 2,4 mg/l
Anvendelsesrute : indånding (damp)

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Ekspositionsvarighed : 90 Dage

Ethylacetat:

Arter : Rotte
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 3.600 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 90 Dage

Arter : Rotte
NOAEL : 1,28 mg/l
LOAEL : 2,75 mg/kg
Anvendelsesrute : indånding (damp)
Ekspositionsvarighed : 94 Dage

Xylen:

Arter : Rotte
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Anvendelsesrute : indånding (damp)
Ekspositionsvarighed : 13 Uger
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Arter : Rotte
LOAEL : 150 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 90 Dage

Acetone:

Arter : Rotte
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 1.700 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 90 Dage

Arter : Rotte
NOAEL : 45 mg/l
Anvendelsesrute : indånding (damp)
Ekspositionsvarighed : 8 Uger

Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:

Arter : Rotte
NOAEL : >= 1.000 mg/kg
Anvendelsesrute : Indtagelse
Ekspositionsvarighed : 54 Dage
Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Ethylbenzen:

Arter : Rotte
LOAEL : 0,868 mg/l

ALU-ZINK SPRAY

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.09.2020
13.0	06.11.2020	1159387-00006	Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Anvendelsesrute	:	indånding (damp)
Ekspositionsvarighed	:	13 Uger
Arter	:	Rotte
NOAEL	:	75 mg/kg
LOAEL	:	250 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Indtagelse
Metode	:	OECD retningslinje 408

|| Kvaternære ammoniumforbindelser, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfater:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	> 100 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Indtagelse
Ekspositionsvarighed	:	90 Dage
Metode	:	OECD retningslinje 408
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**Xylen:**

Stoffet eller blandingen vides at indebære fare for aspirationstoksicitet i mennesker, eller skal betragtes, som om de indebærer fare for aspirationstoksicitet i mennesker.

Acetone:

Stoffet eller blandingen giver anledning til bekymring på grund af den antagelse, at det medfører fare for aspirationstoksicitet i mennesker.

Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:

Stoffet eller blandingen vides at indebære fare for aspirationstoksicitet i mennesker, eller skal betragtes, som om de indebærer fare for aspirationstoksicitet i mennesker.

|| Ethylbenzen:

Stoffet eller blandingen vides at indebære fare for aspirationstoksicitet i mennesker, eller skal betragtes, som om de indebærer fare for aspirationstoksicitet i mennesker.

Erfaringer med human eksponering**Komponenter:****Ethylacetat:**

Øjenkontakt	:	Målorganer: Øje Symptomer: Irritation
-------------	---	--

ALU-ZINK SPRAYUdgave
13.0Revisionsdato:
06.11.2020SDS nummer:
1159387-00006Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Komponenter:****Dimethylether:**

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 4.100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 4.400 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (bakterie)): > 1.600 mg/l

Zink:

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 0,78 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1,83 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD retningslinje 202
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,15 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
- M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 1
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : 5,2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Metode: OECD retningslinje 209
- Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,199 mg/l
Ekspositionsvarighed: 30 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
- M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 1

Butylacetat:

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 18 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia sp. (dafnie)): 44 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 397 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 196 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Giftighed overfor mikroorganismer : IC50 (Tetrahymena pyriformis (tøffeldyret)): 356 mg/l
Ekspostionsvarighed: 40 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 23,2 mg/l
Ekspostionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Metode: OECD retningslinje 211
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Ethylacetat:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 220 mg/l
Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 3.090 mg/l
Ekspostionsvarighed: 24 h
Metode: DIN 38412

Toksicitet overfor alger/vandplanter : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 100 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201

Giftighed overfor mikroorganismer : EC10 (Photobacterium phosphoreum (bakterie)): 1.650 mg/l
Ekspostionsvarighed: 0,25 h

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l
Ekspostionsvarighed: 32 d
Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 2,4 mg/l
Ekspostionsvarighed: 24 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Xylen:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 13,5 mg/l
Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1 - 10 mg/l
Ekspostionsvarighed: 24 h
Metode: OECD retningslinje 202
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet overfor al- : EC50 (Skeletonema costatum (marin kiselalge)): 10 mg/l

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

- ger/vandplanter Ekspositionsvarighed: 72 h
- Giftighed overfor mikroorganismer : NOEC : > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Metode: OECD retningslinje 209
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 35 d
Arter: Danio rerio (zebra fisk)
Metode: OECD retningslinje 210
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : EL10: > 1 - 10 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Metode: OECD retningslinje 211
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Acetone:

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 5.540 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia pulex (Almindelig dafnie)): 8.800 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 7.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 : 61.150 mg/l
Ekspositionsvarighed: 30 min
Metode: ISO 8192
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: \geq 79 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Metode: OECD retningslinje 211

Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:

- Toksicitet overfor fisk : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Test-empne: Vandfase efter længere tids omrøring
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EL50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Test-empne: Vandfase efter længere tids omrøring
Metode: OECD retningslinje 202
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 1.000 mg/l

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0	Revisionsdato: 06.11.2020	SDS nummer: 1159387-00006	Dato for sidste punkt: 03.09.2020 Dato for sidste punkt: 22.01.2010
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Ekspositionsvarighed: 72 h
 Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring
 Metode: OECD retningslinje 201
 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 1.000 mg/l

Ekspositionsvarighed: 72 h
 Test-emne: Vandfase efter længere tids omrøring
 Metode: OECD retningslinje 201
 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOELR: > 1 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 21 d
 Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
 Metode: OECD retningslinje 211
 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

|| Ethylbenzen:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 4,2 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 96 h
 Metode: OECD retningslinje 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1,8 - 2,4 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 3,6 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 3,4 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 96 h

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 24 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,96 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 7 d
 Arter: Ceriodaphnia dubia (vand flue)

|| Kvaternære ammoniumforbindelser, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfater:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): 13,8 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 96 h
 Metode: OECD retningslinje 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,036 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 48 h
 Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,14 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 72 h
 Metode: OECD retningslinje 201

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,01 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201

M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 10

Giftighed overfor mikroorganismer : EC10 : 9 mg/l
Ekspostionsvarighed: 3 h
Metode: OECD retningslinje 209

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l
Ekspostionsvarighed: 28 d
Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l
Ekspostionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 1

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Komponenter:****Dimethylether:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Bionedbrydning: 5 %
Ekspostionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301D

Butylacetat:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 83 %
Ekspostionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301D

Ethylacetat:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 69 %
Ekspostionsvarighed: 20 d

Xylen:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: > 70 %
Ekspostionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301F
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Acetone:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 91 %
Ekspostionsvarighed: 28 d

Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser ,<2% aromatiske forbindelser:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 80 %
Ekspostionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301F
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Ethylbenzen:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 70 - 80 %
Ekspostionsvarighed: 28 d

Kvaternære ammoniumforbindelser, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfater:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 67,77 %
Ekspostionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 310

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Komponenter:****Dimethylether:**

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 0,2

Zink:

Bioakkumulering : Arter: Fisk
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 177

Butylacetat:

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 2,3

Ethylacetat:

Bioakkumulering : Arter: Leuciscus idus (Guldemde)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 30

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 0,68

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0	Revisionsdato: 06.11.2020	SDS nummer: 1159387-00006	Dato for sidste punkt: 03.09.2020 Dato for sidste punkt: 22.01.2010
----------------	------------------------------	------------------------------	--

Xylen:

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 3,16
Bemærkninger: Beregnet

Acetone:

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: -0,27 - -0,23

Ethylbenzen:

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 3,6

Kvaternære ammoniumforbindelser, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfater:

Bioakkumulering : Arter: *Lepomis macrochirus* (Blågælllet Solaborre)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): < 500
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 3,26
Bemærkninger: Beregnet

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Spild, rester m.v. skal opsamles, opbevares og bortskaffes i veltillukket beholder, mærket med: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræft-risiko."

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produkt-specifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

Forurenede emballage : Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere indeholder rester og kan være farlige. Sådanne beholdere må ikke sættes under tryk, skæres, svejses, slagloddet, loddes, bores i, slibes eller udsættes for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder. De kan

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0	Revisionsdato: 06.11.2020	SDS nummer: 1159387-00006	Dato for sidste punkt: 03.09.2020 Dato for sidste punkt: 22.01.2010
----------------	------------------------------	------------------------------	--

eksplodere og forårsage skade og/eller død.
Hvis andet ikke er angivet: Bortskaffes som ubrugt produkt.
Aerosoldåser skal tømmes helt (inklusive drivgas)

Affaldsnr. : De følgende Affaldskoder er kun forslag:

brugt produkt
08 01 11, Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
16 05 04, Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

ubenyttet produkt
08 01 11, Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
16 05 04, Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

urene emballager
15 01 10, Emballage, som indeholder rester af eller er forurennet med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN	: AEROSOLER
ADR	: AEROSOLER
RID	: AEROSOLER
IMDG	: AEROSOLS (Zinc, Quaternary ammonium compounds, coco alkyl- lethyldimethyl, Et sulfates)
IATA	: Aerosols, flammable

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN	: 2
ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.1

ALU-ZINK SPRAY

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.09.2020
13.0	06.11.2020	1159387-00006	Dato for sidste punkt: 22.01.2010

IATA : 2.1

14.4 Emballagegruppe**ADN**

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering
Klassifikationskode : 5F
Faresedler : 2.1

ADR

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering
Klassifikationskode : 5F
Faresedler : 2.1
Tunnelrestriktions-kode : (D)

RID

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering
Klassifikationskode : 5F
Farenummer : 23
Faresedler : 2.1

IMDG

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering
Faresedler : 2.1
EmS Kode : F-D, S-U

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 203
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y203
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering
Faresedler : Flammable Gas

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer) : 203
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y203
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering
Faresedler : Flammable Gas

14.5 Miljøfarer**ADN**

Miljøfarligt : ja

ADR

Miljøfarligt : ja

RID

Miljøfarligt : ja

IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : ja

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

ALU-ZINK SPRAY

Udgave 13.0 Revisionsdato: 06.11.2020 SDS nummer: 1159387-00006 Dato for sidste punkt: 03.09.2020
 Dato for sidste punkt: 22.01.2010

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bemærkninger : Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

P3a	BRANDFARLIGE AEROSOLER	Mængde 1 150 t	Mængde 2 500 t
-----	---------------------------	-------------------	-------------------

E2	MILJØFARER	200 t	500 t
----	------------	-------	-------

Kodenummer : 4-1 (1993)
 Produktet indeholder lavtkogende væsker. Åndedrætsværn skal være luftforsynede åndedrætsværn.

Flygtige organiske forbindelser : Direktiv 2004/42/EF
 VOC-indhold i g/l: < 840 g/l
 Produktunderkategori: Speciallakker
 Overfladebehandlingsmiddel: Alle typer
 VOC-grænseværdi fase 1 (2007): 840 g/l

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)
 Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 82,2 %

Andre regulativer:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

ALU-ZINK SPRAYUdgave
13.0Revisionsdato:
06.11.2020SDS nummer:
1159387-00006Dato for sidste punkt: 03.09.2020
Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Stoffet/blandingen er omfattet af reglerne af Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer (BEK nr. 1795 af 18/12/2015 som ændret). Arbejdet med dette stof/blanding kan udgøre en kræftisikoen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Andre oplysninger : Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Fuld tekst af H-sætninger

H220 : Yderst brandfarlig gas.
H225 : Meget brandfarlig væske og damp.
H226 : Brandfarlig væske og damp.
H280 : Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H302 : Farlig ved indtagelse.
H304 : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311 : Giftig ved hudkontakt.
H312 : Farlig ved hudkontakt.
H314 : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 : Forårsager hudirritation.
H318 : Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332 : Farlig ved indånding.
H335 : Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336 : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373 : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400 : Meget giftig for vandlevende organismer.
H410 : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412 : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. : Akut toksicitet
Aquatic Acute : Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Asp. Tox. : Aspirationsfare
Eye Dam. : Alvorlig øjenskade
Eye Irrit. : Øjenirritation
Flam. Gas : Brandfarlige gasser
Flam. Liq. : Brandfarlige væsker

ALU-ZINK SPRAY

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.09.2020
13.0	06.11.2020	1159387-00006	Dato for sidste punkt: 22.01.2010

Press. Gas	:	Gasser under tryk
Skin Corr.	:	Hudætsning
Skin Irrit.	:	Hudirritation
STOT RE	:	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	:	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
2000/39/EC	:	Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
2004/37/EC	:	Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener
2006/15/EC	:	Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
2017/164/EU	:	Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
2019/1831/EU	:	Europa. Kommissionens direktiv 2019/1831/EU om den femte liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
2000/39/EC / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
2000/39/EC / STEL	:	Korttidsgrænseværdi
2004/37/EC / STEL	:	Grænseværdi for kortvarig eksponering
2004/37/EC / TWA	:	tidsvægtet gennemsnit
2006/15/EC / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
2017/164/EU / STEL	:	Grænseværdi for kortvarig eksponering
2017/164/EU / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
2019/1831/EU / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
2019/1831/EU / STEL	:	Korttidsgrænseværdi
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier
DK OEL / L	:	Loftværdi

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk

ALU-ZINK SPRAY

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.09.2020
13.0	06.11.2020	1159387-00006	Dato for sidste punkt: 22.01.2010

sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifikation af præparatet:

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Punkter, hvor der er foretaget ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokumentets hoveddel med to lodrette linjer.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ud fra vores viden og bedste overbevisning på tidspunktet for udgivelsen. Oplysningerne er udelukkende beregnet som vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det materiale, der er specificeret øverst i dette sikkerhedsdatablad, og gælder muligvis ikke, hvis det anvendes sammen med andre materialer eller i en proces, medmindre dette fremgår af teksten. Materialets brugere bør overveje gyldigheden af oplysningerne og anbefalingerne i den særlige situation, som materialet skal håndteres, bruges, forarbejdes og opbevares i, inklusive en vurdering af egnetheden af materialet i brugerens slutprodukt, hvis det er relevant.

DK / DA