Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.07.2026 Versjon 37 (erstatter versjon 36) revidert den: 16.07.2026

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn:** GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

· **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Bruk av stoffet/tilberedningen** Metallbearbeidingsmiddel

· **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

· **Produsent/leverandør:**
Bison International
Dr.A.F.Philipsstraat 9
NL-4462 EW Goes
PO Box 160
NL-4460 AD Goes
tel. +31 88 3235700
fax. +31 88 3235800
e mail: sds@boltonadhesives.com

· **Avdeling for nærmere informasjon:** PSRA

· **1.4 Nødtelefonnummer:**
Giftinformasjonen
22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

· **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

· **Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008**

Aerosol 1	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
	H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Eye Irrit. 2	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
STOT SE 3	H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Aquatic Chronic 3	H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· **2.2 Merkingselementer**

· **Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008**
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07

· **Varselord** Fare

· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
Etylacetat
Aceton
Hydrokarboner, C9, aromater
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2 % aromater

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.07.2026 Versjon 37 (erstatter versjon 36) revidert den: 16.07.2026

Handelsnavn: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(fortsatt fra side 1)

· **Faresetninger**
H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
· **Sikkerhetssetninger**
P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P261 Unngå innånding av aerosoler.
P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.
P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de nasjonale forskrifter.
· **Ytterligere informasjon:**
EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
· **2.3 Andre farer**
· **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke gjeldende
· **vPvB:** Ikke gjeldende

*

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

· **3.2 Stoffblandinger**
· **Beskrivelse:** Metallbearbeidingsmiddel

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Indeksnummer: 601-004-00-0 Registreringsnummer: 01-2119474691-32-XXXX	butan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indeksnummer: 601-003-00-5 Registreringsnummer: 01-2119486944-21-XXXX	propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indeksnummer: 607-022-00-5 Registreringsnummer: 01-2119475103-46-XXXX	Etylacetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indeksnummer: 606-001-00-8 Registreringsnummer: 01-2119471330-49-XXXX	Aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-25%

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.07.2026 Versjon 37 (erstatter versjon 36) revidert den: 16.07.2026

Handelsnavn: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(fortsatt fra side 2)

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Registreringsnummer: 01-2119488216-32-XXXX	xylen Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	≥2,5-<10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Indeksnummer: 013-002-00-1 Registreringsnummer: 01-2119529243-45	aluminiumpulver (ustabilisert) Water-react. 2, H261	2,5-10%
CAS: 128601-23-0 EC-nummer: 918-668-5 Registreringsnummer: 01-2119455851-35-XXXX	Hydrokarboner, C9, aromater Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5-10%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Indeksnummer: 030-001-01-9	sinkpulver - sinkstøv, (ustabilisert) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥1-<2,5%
CAS: 64742-48-9 EC-nummer: 919-857-5 Registreringsnummer: 01-2119463258-33-XXXX	Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2 % aromater Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066	1-2,5%

· **Ytterligere informasjon:** Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
· **Generelle informasjon:** Ingen spesielle tiltak kreves.
· **Etter innånding:**
Forsyning av frisk luft, ved plager oppsøk lege.
Ingen spesielle tiltak kreves.
· **Etter hudkontakt:** Vanligvis irriterer produktet ikke huden.
· **Etter øyekontakt:**
Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
· **Etter svelging:** Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.
· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

· **5.1 Slokkingsmidler**
· **Egnede slokkingsmidler:**
CO2, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
· **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.07.2026 Versjon 37 (erstatter versjon 36) revidert den: 16.07.2026

Handelsnavn: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(fortsatt fra side 3)

· **5.3 Råd til brannmannskaper**
· **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

· **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
· **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
· **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
· **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

· **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Trykkbeholder: Beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C, f.eks. elektriske lamper. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

· **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
· **Lagring:**
· **Krav til lagerrom og beholdere:**
Myndighetenes forskrifter for lagring av trykkgasspakker skal overholdes.
· **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig
· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.
· **Lagerklasse:** 2 B
· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametrer**

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**	
106-97-8 butan	
AG	Langtidsverdi: 600 mg/m³, 250 ppm
74-98-6 propan	
AG	Langtidsverdi: 900 mg/m³, 500 ppm
141-78-6 Etylacetat	
AG	Korttidsverdi: 1468 mg/m³, 400 ppm Langtidsverdi: 734* mg/m³, 200* ppm *E

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.07.2026 Versjon 37 (erstatter versjon 36) revidert den: 16.07.2026

Handelsnavn: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(fortsatt fra side 4)

67-64-1 Aceton	
AG	Langtidsverdi: 295 mg/m³, 125 ppm E

1330-20-7 xylen	
AG	Langtidsverdi: 108 mg/m³, 25 ppm H E

· **DNEL-verdier**

141-78-6 Etylacetat		
Oral	Forbruker, oral, langtidseksponering	4,5 mg/kg bw/day
Dermal	Arbeidstaker, dermal, langtidseksponering	63 mg/kg bw/day
	Forbruker, dermal, langtidseksponering	37 mg/kg bw/day
Inhalativ	Arbeider, inhalasjon, kortvarig eksponering	1468 mg/m³
	Arbeider, inhalasjon, langtidseksponering	734 mg/m³
	Forbruker DNEL, akutt innånding	734 mg/m³
	Forbruker, inhalasjon, langtidseksponering	367 mg/m³

67-64-1 Aceton		
Oral	Forbruker, oral, langtidseksponering	62 mg/kg bw/day
Dermal	Arbeidstaker, dermal, langtidseksponering	186 mg/kg bw/day
	Forbruker, dermal, langtidseksponering	62 mg/kg bw/day
Inhalativ	Arbeider, inhalasjon, kortvarig eksponering	2420 mg/m³
	Arbeider, inhalasjon, langtidseksponering	1210 mg/m³
	Forbruker, inhalasjon, langtidseksponering	200 mg/m³

· **PNEC-verdier**

141-78-6 Etylacetat	
Ferskvann	0,24 mg/l
Sedimenter i ferskvann	1,15 mg/kg dry weight
Marint vann	0,024 mg/l
Marine sedimenter	0,115 mg/kg dry weight
Jordsmonn	0,148 mg/kg
Renseanlegg for avløpsvann	650 mg/l

67-64-1 Aceton	
Ferskvann	10,6 mg/l
Sedimenter i ferskvann	30,4 mg/kg dry weight
Marint vann	1,06 mg/l
Marine sedimenter	3,04 mg/kg dry weight
Jordsmonn	29,5 mg/kg
Renseanlegg for avløpsvann	100 mg/l
Sporadisk utgivelse	21 mg/l

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Eksponeringskontroll**

· **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.07.2026 Versjon 37 (erstatter versjon 36) revidert den: 16.07.2026

Handelsnavn: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(fortsatt fra side 5)

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**
· **Generelle verne- og hygienetiltak:**
Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.
Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
Unngå berøring med øynene.
Unngå berøring med øyne og hud.
· **Åndedrettsvern** Åndedrettsbeskyttelsesapparat ved utilstrekkelig ventilasjon.
· **Anbefalt filterapparat for korttidsbruk:** Filter AX
· **Håndvern**
Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/blandingen.
Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.
· **Hanskemateriale**
Anbefalt materialtykkelse: > 0,12 mm
Nitrilkautsjuk
· **Gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
For blanding av nedenfor nevnte kjemikalier må holdbarhetstiden være minst 10 minutter (gjennomtrengelighet iht. EN 374 del 3: Level 1).
· **Øye-/ansiktsvern**
Vernebrille



Tettsittende vernebrille

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**
· **Generell informasjon**

· **Aggregattilstand**	Aerosol
· **Farge**	iht. produktbetegnelse
· **Lukt**	Karakteristisk
· **Luktterskel:**	Ikke bestemt
· **Smeltepunkt/frysepunkt**	Ikke bestemt
· **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**	-44,5 °C (74-98-6 propan)
· **Antennelighet**	Ikke relevant
· **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**	
· **Nedre:**	1,5 Vol % (106-97-8 butan)
Øvre:	14,3 Vol % (67-64-1 Aceton)
· **Flammepunkt**	-60 °C (106-97-8 butan)
· **Tenntemperatur**	365 °C (106-97-8 butan)
· **Nedbrytingstemperatur**	Ikke bestemt
· **pH**	Blanding er en gass.

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.07.2026 Versjon 37 (erstatter versjon 36) revidert den: 16.07.2026

Handelsnavn: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(fortsatt fra side 6)

· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ikke bestemt
· **Dynamisk:**	Ikke bestemt
· **Løselighet**	
· **vann:**	Fullstendig blandbar.
· **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)**	Ikke bestemt
· **Damptrykk ved 20 °C**	8300 hPa (74-98-6 propan)
· **Damptrykk ved 50 °C**	800 hPa
· **Tetthet og/eller relativ tetthet**	
· **Tetthet ved 20 °C:**	1,04 g/cm³
· **Relativ tetthet:**	Ikke bestemt
· **Damptetthet:**	Ikke bestemt
· **9.2 Andre opplysninger**	Alle relevante fysikalske data ble bestemt for blandingen. Alle ikke fastlagte data er ikke målbare eller ikke er relevant for karakterisering av blandingen.
· **Utseende:**	
· **Form:**	Aerosol
· **Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.**	
· **Antennelsestemperatur:**	Produktet er ikke selvantennelig.
· **Eksplosive egenskaper:**	Produktet er ikke eksplosivt. Dannelse av eksplosive damp-/luftblandinger er imidlertid mulig.
· **Løsningsmiddelandel:**	
· **Organiske løsningsmidler:**	94,6 %
· **VOC (EU)**	95,50 %
· **Inhold av faste stoffer:**	4,5 %
· **Tilstandsendring**	
· **Fordampingshastighet**	Ikke relevant.
· **Opplysninger med hensyn til fysikalske fareklasser**	
· **Eksplosive varer**	bortfaller
· **Brannfarlige gasser**	bortfaller
· **Aerosoler**	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
· **Oksiderende gasser**	bortfaller
· **Gasser under trykk**	bortfaller
· **Brannfarlige væsker**	bortfaller
· **Brannfarlige faste stoffer**	bortfaller
· **Selvreaktive stoffer og stoffblandinger**	bortfaller
· **Pyrofore væsker**	bortfaller
· **Pyrofore faste stoffer**	bortfaller
· **Selvopphetende stoffer og stoffblandinger**	bortfaller
· **Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser**	bortfaller

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.07.2026 Versjon 37 (erstatter versjon 36) revidert den: 16.07.2026

Handelsnavn: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(fortsatt fra side 7)

· **Oksiderende væsker**	bortfaller
· **Oksiderende faste stoffer**	bortfaller
· **Organiske peroksider**	bortfaller
· **Etsende for metaller**	bortfaller
· **Desensibiliserte eksplosive varer**	bortfaller

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **10.2 Kjemisk stabilitet**
· **Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
· **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent.
· **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Fare for dannelse av toksiske pyrolyseprodukter.

*

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

· **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
· **Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**		
141-78-6 Etylacetat		
Oral	LD50	4934 mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50	>20000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	29,3 mg/l (rat)
67-64-1 Aceton		
Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>15800 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	76 mg/l (rat)
1330-20-7 xylen		
Oral	LD50	4300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
128601-23-0 Hydrokarboner, C9, aromater		
Oral	LD50	>6800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3400 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50/4 h	>10,2 mg/l (rat)
64742-48-9 Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2 % aromater		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (rab)

· **Primær irritasjonsvirkning:**
· **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 9)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.07.2026 Versjon 37 (erstatter versjon 36) revidert den: 16.07.2026

Handelsnavn: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(fortsatt fra side 8)

· **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**
Gir alvorlig øyeirritasjon.
· **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**
Ikke relevant
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **STOT - enkelteksponering** Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
· **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
· **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
· **Akutte virkninger (akutt toksisitet, irriterende og etsende virkninger)** Ikke relevant
· **Sensibilisering** Ikke relevant
· **Toksisitet ved gjentatt inntak** Ikke relevant
· **11.2 Opplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaper**
ingen av innholdsstoffene er listet opp

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Giftighet**
· **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
· **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
· **PBT:** Ikke relevant
· **vPvB:** Ikke relevant
· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**
Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
· **12.7 Andre skadevirkninger**
· **Bemerkning:** Skadelig for fisk.
· **Ytterligere økologiske informasjoner:**
· **Generelle informasjoner:**
Ikke la produktet nå i grunnvann, vassdrag eller kloakk.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.
skadelig for vannorganismer

AVSNITT 13: Sluttbehandling

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Anbefaling:**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

(fortsatt på side 10)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.07.2026 Versjon 37 (erstatter versjon 36) revidert den: 16.07.2026

Handelsnavn: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(fortsatt fra side 9)

· **Urenset emballasje:**
· **Anbefaling:** Emballasjer som ikke kan rengjøres, deponeres som stoffet selv.
· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

· **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	UN1950
· **14.2 FN-forsendelsesnavn**	
· **ADR/ADN**	1950 AEROSOLBEHOLDERE
· **IMDG**	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
· **IATA**	AEROSOLS, flammable
· **14.3 Transportfareklasse(r)**	
· **ADR/ADN**	



· **Klasse**	2 5F Gasser
· **Fareseddel**	2.1
· **IMDG**	



· **Class**	2.1 Gasser
· **Label**	2.1
· **IATA**	



· **Class**	2.1 Gasser
· **Label**	2.1
· **14.4 Emballasjegruppe**	
· **ADR/ADN, IMDG, IATA**	bortfaller
· **14.5 Miljøfarer**	Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: solvent nafta (petroleum), lett aromatisk
· **Marine pollutant:**	Ja Symbol (fisk og treet)
· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**	Advarsel: Gasser
· **Farenummer (Kemler-tall):**	-

(fortsatt på side 11)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.07.2026 Versjon 37 (erstatter versjon 36) revidert den: 16.07.2026

Handelsnavn: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(fortsatt fra side 10)

· **EMS-nummer:**	F-D,S-U
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· **Segregation Code**	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**	Ikke relevant
· **Transport/ytterligere informasjoner:**	
· **Quantity limitations**	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
· **ADR/ADN**	
· **Begrenset mengde (LQ)**	1L
· **Unntatte mengder (EQ)**	Kode: E0 Ikke tillatt som unntatte mengder
· **Transportkategori**	2
· **Tunnel restriksjonskode**	D
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· **UN "Model Regulation":**	UN 1950 AEROSOLBEHOLDERE, 2.1

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

· **Direktiv 2012/18/EU**
· **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp
· **Seveso category** P3a
· **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå** 150 t
· **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå** 500 t
· **FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3

(fortsatt på side 12)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.07.2026 Versjon 37 (erstatter versjon 36) revidert den: 16.07.2026

Handelsnavn: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(fortsatt fra side 11)

· **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**

67-64-1	Aceton	3

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater**

67-64-1	Aceton	3

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

· **Relevante setninger**

H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H261 Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.
H280 Inneholder gass 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 døsighet eller svimmelhet.
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.

· **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Specific target organ toxicity (single exposure) Hazardous to the aquatic environment - long-term (chronic) aquatic hazard	The classification of the mixture is generally based on the calculation method using substance data according to Regulation (EC) No 1272/2008.

· **Avdeling som utsteder datablad:** PSRA
· **Kontaktperson:** PSRA
· **Dato for forrige versjon:** 22.01.2022
· **Versjonsnummer for forrige versjon:** 36
· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(fortsatt på side 13)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.07.2026 Versjon 37 (erstatter versjon 36) revidert den: 16.07.2026

Handelsnavn: GRF ALU ZINC SPRAY AE 400ML*12 L221

(fortsatt fra side 12)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Brannfarlige gasser – Kategori 1A
Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1
: Aerosoler – Kategori 3
Press. Gas (Comp.): Gasser under trykk – Komprimert gass
Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2
Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3
Water-react. 2: Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser – Kategori 2
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1
Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3

· *** Data forandret i forhold til forrige versjon**