



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Versie-nr.: 01
Datum van uitgave: 03-Februari-2022

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel Galva Brite

Registratienummer -

Synoniemen Geen.

Productcode BDS002119AE

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik Anti Corrosie Producten

Ontraden gebruik Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam CRC Industries Europe bv

Adres Touwslagerstraat 1
9240 Zele
België

Telefoonnummer +32(0)52/45.60.11

Fax +32(0)52/45.00.34

E-mail hse@crcind.com

Website www.crcind.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours: 9-17h CET)

Algemeen in EU 112 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)

Nationaal vergiftigingencentrum 070 245 245 (24 uur per dag bereikbaar. Veiligheidsinformatieblad/Productinformatie is mogelijk niet beschikbaar voor de hulpdiensten.)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Fysische gevaren

Aerosolen	Categorie 1	H222 - Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 - Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
-----------	-------------	--

Gezondheidsgevaren

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Categorie 3 narcotische werking	H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Categorie 2 (centraal zenuwstelsel)	H373 - Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Milieugevaren

Gevaar voor het aquatisch milieu, aquatisch gevaar op lange termijn	Categorie 2	H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
---	-------------	--

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat: ethylacetaat, Koolwaterstoffen, C9, aromaten, Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten, Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, n-butylacetaat

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H222

Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

H336

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H373

Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P102

Buiten het bereik van kinderen houden.

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P211

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P261

Inademing van nevel/dampen/spuitnevel vermijden.

P271

Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

Reactie

Niet toegewezen.

Opslag

P410 + P412

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F.

Verwijdering

P501

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende

etiketteringsinformatie

Geen.

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII. Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
dimethylether	50 - 75	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
Classificatie: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
ethylacetaat	5 - 10	141-78-6 205-500-4	01-2119475103-46	607-022-00-5	#
Classificatie: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische	<10	64742-82-1 919-446-0	01-2119458049-33	-	
Classificatie: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, STOT RE 1;H372, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
n-butylacetaat	1 - 5	123-86-4 204-658-1	01-2119485493-29	607-025-00-1	#
Classificatie: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
Koolwaterstoffen, C9, aromaten	0 - 5	- 918-668-5	01-2119455851-35	649-356-00-4	
Classificatie: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H335;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten	0 - 5	- 919-857-5	01-2119463258-33	-	
Classificatie: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
zinkoxide	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
Classificatie: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
calcium;2-ethylhexanoate	<1	136-51-6 205-249-0	01-2119978297-19	-	
Classificatie: Eye Dam. 1;H318, Repr. 2;H361					

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

ATE acute toxiciteitsinschatting.

M: M-factor

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

#: Voor deze stof zijn in de Unie grenzen voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.

Contact met huid

Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Contact met ogen

Met water afspoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Inslikken

In het onwaarschijnlijke geval van inslikken een arts of vergiftigingscentrum raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Verdoving. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Gedragsverandering. Afname motorische functies. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's

Zeer licht ontvlambare aerosol.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Droog poeder. Kooldioxide (CO₂).

Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Inhoud onder druk. Container onder druk kan exploderen indien blootgesteld aan hitte of vlammen. Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting zoals jas van vuurvertragend materiaal, helm met volgelaatsscherm, handschoenen, rubberen laarzen en, indien in afgesloten ruimtes gewerkt wordt, een zelfstandig ademhalingstoestel.

Speciale brandbestrijdingsprocedures

De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt. Verpakkingen/containers moeten met water worden afgekoeld om drukopbouw tegen te gaan. Indien mogelijk bij een omvangrijke brand in vrachtgebied onbemande slanghouder of gerichte spuitmonden gebruiken. Indien niet mogelijk, veilige afstand bewaren en het vuur laten uitbranden.

Specifieke methoden

Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Nevel/dampen niet inademen. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt.

Voor de hulpdiensten

Houd overbodig personeel uit de buurt. Inademing van nevel/dampen vermijden. Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Breng de cilinder naar een veilige en open plek als het lek niet te repareren is. Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Brandbare materialen (hout, papier, olie, enz.) uit de buurt van de gemorste stof houden. Het product is niet mengbaar met water en verspreidt zich op de wateroppervlakte. Voorkomen dat de stof in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor afvalverwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet gebruiken indien de knop van de spuitbus ontbreekt of kapot is. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Niet roken tijdens gebruik en tot het bespoten oppervlak helemaal droog is. De verpakkingen/containers niet snijden, lassen, boren, slijpen of blootstellen aan hitte, vlammen, vonken of andere ontstekingsbronnen. De uitrusting waarmee het product behandeld worden moet geaard worden. Lege containers niet hergebruiken. Nevel/dampen niet inademen. Vermijd langdurige blootstelling. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Voorkom lozing in het milieu. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Niet doorboren, verbranden of platdrukken. Niet hanteren of opslaan bij open vuur, hitte of andere ontstekingsbronnen. Dit materiaal kan zich statisch opladen en daardoor vonken afgeven en een ontstekingsbron worden. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad). Opslagklasse (TRGS 510): 2B (Spuitbussen en aanstekers)

7.3. Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

België. Grenswaarden voor blootstelling Bestanddelen

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
aluminiumpoeder (gestabiliseerd) (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	1 mg/m ³	Respirabele fractie.
dimethylether (CAS 115-10-6)	TGG 8 u	1920 mg/m ³ 1000 ppm	
ethylacetaat (CAS 141-78-6)	TGG 15 min.	1468 mg/m ³ 400 ppm	
	TGG 8 u	734 mg/m ³ 200 ppm	
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische (CAS 64742-82-1)	TGG 8 u	533 mg/m ³ 100 ppm	
n-butylacetaat (CAS 123-86-4)	TGG 15 min.	712 mg/m ³ 150 ppm	
	TGG 8 u	238 mg/m ³ 50 ppm	
zinkoxide (CAS 1314-13-2)	TGG 15 min.	10 mg/m ³	Respirabele fractie.
	TGG 8 u	2 mg/m ³	Respirabele fractie.

Bestanddelen	Type	Waarde
dimethylether (CAS 115-10-6)	TGG 8 u	1920 mg/m3 1000 ppm
ethylacetaat (CAS 141-78-6)	TGG 15 min.	1468 mg/m3 400 ppm
	TGG 8 u	734 mg/m3 200 ppm
n-butylacetaat (CAS 123-86-4)	TGG 15 min.	723 mg/m3 150 ppm
	TGG 8 u	241 mg/m3 50 ppm

Biologische grenswaarden Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Aanbevolen monitoringprocedures Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Algemene populatie

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
calcium;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	8 mg/m3	10	Effect op de vruchtbaarheid
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	6 mg/kg KW/dag	40	Effect op de vruchtbaarheid
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	471 mg/m3	25	Toxiciteit bij herhaalde toediening
ethylacetaat (CAS 141-78-6)			
Kortetermijn, Lokaal, Inhalatie	734 mg/m3		irritation respiratory tract
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	37 mg/kg KW/dag		irritation respiratory tract
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	367 mg/m3		irritation respiratory tract
Koolwaterstoffen, C9, aromaten (CAS -)			
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	11 mg/kg KW/dag	56	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	180 mg/m3		
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten (CAS -)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	900 mg/m3		
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	300 mg/kg		
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	300 mg/kg		
n-butylacetaat (CAS 123-86-4)			
Kortetermijn, Lokaal, Inhalatie	300 mg/m3		irritation respiratory tract
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal	6 mg/kg KW/dag	100	Neurotoxiciteit
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	35,7 mg/m3	12	irritation respiratory tract

Werknemers

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
calcium;2-ethylhexanoate (CAS 136-51-6)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	32 mg/m3	5	ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	5,67 mg/kg KW/dag	20	ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	1894 mg/m3	12,5	Toxiciteit bij herhaalde toediening
ethylacetaat (CAS 141-78-6)			
Kortetermijn, Lokaal, Inhalatie	1468 mg/m3		irritation respiratory tract
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	63 mg/kg KW/dag		irritation respiratory tract
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	734 mg/m3		irritation respiratory tract
Koolwaterstoffen, C9, aromaten (CAS -)			
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	25 mg/kg KW/dag	24	Toxiciteit bij herhaalde toediening

Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	840 mg/m ³		
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten (CAS -)			
Kortetermijn, Systemisch, Inhalatie	1500 mg/m ³		
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	300 mg/kg		
n-butylacetaat (CAS 123-86-4)			
Kortetermijn, Systemisch, Dermaal	11 mg/kg KW/dag	50	Neurotoxiciteit
Kortetermijn, Systemisch, Inhalatie	600 mg/m ³		irritation respiratory tract
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	7 mg/kg KW/dag	25	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	300 mg/m ³	6	irritation respiratory tract

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Noten
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Grond	0,045 mg/kg		
Sediment (zoetwater)	0,681 mg/kg		
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	160 mg/l	10	
Zoetwater	0,155 mg/l	1000	
ethylacetaat (CAS 141-78-6)			
Grond	0,148 mg/kg		
Sediment (zoetwater)	1,15 mg/kg		
Zoetwater	0,24 mg/l	10	
n-butylacetaat (CAS 123-86-4)			
Grond	0,09 mg/kg		
Sediment (zoetwater)	0,981 mg/kg		
Zoetwater	0,18 mg/l	100	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bescherming van de ogen/het gezicht	Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit). Gebruik oogbescherming conform EN 166.
Bescherming van de huid	
- Bescherming van de handen	Draag bij gebruik van het product handschoenen die beschermen tegen chemicaliën (EN 374 norm). De doorbraaktijd van de handschoenen moet langer zijn dan de totale duur van het gebruik van het product. Als de werkzaamheden met het product langer duurt dan de doorbraaktijd van de handschoenen, moet die tussenin vervangen worden. Volledig contact: Handschoenmateriaal: nitril. Gebruik handschoenen met doorbraaktijd van 480 minuten. Minimum dikte van handschoenen 0.38 mm.
- Andere maatregelen	Niet beschikbaar.
Bescherming van de ademhalingswegen	CCR met ademhalingsuitrusting die tegen organische damp beschermt en volledig gezichtsstuk. (Filter type A)
Thermische gevaren	Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen Niet roken tijdens gebruik. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

Beheersing van milieublootstelling Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt. Emissies van ventilatie- of procesapparatuur moet worden gecontroleerd om na te gaan dat zij voldoen aan de vereisten van milieubeschermingswetten. Rookgaswassers, filters of technische aanpassingen aan de procesapparatuur kunnen nodig zijn om de emissies tot aanvaardbaar niveaus te brengen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Aërosol
Kleur	Grijs.
Geur	Oplosmiddel.

Smelt-/vriespunt	-83 °C (-117,4 °F) geschat
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	77 °C (170,6 °F) geschat
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Explosiegrens - onderste (%)	0,6 % geschat
Explosiegrenswaarde - bovenste (%)	7,5 % geschat
Vlampunt	< 0 °C (< 32,0 °F)
Zelfontbrandingstemperatuur	> 200 °C (> 392 °F)
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
pH	Niet van toepassing.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	Onoplosbaar in water
Dampspanning	Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	0,97 g/cm ³ bij 20°C
Deeltjeskenmerken	Niet beschikbaar.
9.2. Overige informatie	
9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenclassen	Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.
9.2.2. Andere veiligheidskenmerken	
Explosieve eigenschappen	Niet explosief.
Hitte van verbranding	23,39 kJ/g geschat
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.
VOV	675 g/l

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Vermijd hoge temperaturen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxidatiemiddelen. Nitraten.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Koolstofoxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie	Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.
Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes	
Inhalatie	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Langdurige inhalatie kan schadelijk zijn.
Contact met huid	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
Contact met ogen	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
Inslikken	Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken. Inslikken is echter niet waarschijnlijk als zijnde een primaire route van beroepsmatige blootstelling.
Symptomen	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Verdoving. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Gedragsverandering. Afname motorische functies.
11.1. Informatie over toxicologische effecten	
Acute toxiciteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
dimethylether (CAS 115-10-6)		
<u>Acuut</u>		
Inhalatie		
LC50	Rat	308,5 mg/l, 4 Uren
ethylacetaat (CAS 141-78-6)		
<u>Acuut</u>		
Huid		
LD50	Konijn	20000 mg/kg
Inhalatie		
LC50	Rat	16000 ppm, 6 Uren
Orale		
LD50	Rat	5,6 g/kg
Koolwaterstoffen, C9, aromaten		
<u>Acuut</u>		
Huid		
LD50	Konijn	> 3160 mg/kg
Orale		
LD50	Rat	3592 mg/kg
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten		
<u>Acuut</u>		
Huid		
LD50	Konijn	> 5000 mg/kg
Orale		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg
n-butylacetaat (CAS 123-86-4)		
<u>Acuut</u>		
Huid		
LD50	Konijn	14122 mg/kg
Inhalatie		
LC50	Rat	23,4 mg/l/4h
Orale		
LD50	Rat	14000 mg/kg
zinkoxide (CAS 1314-13-2)		
<u>Acuut</u>		
Huid		
LD50	Konijn	> 2000 mg/l
Inhalatie		
LC50	Zoogdier	2500 mg/m³
Orale		
LD50	Muis	7950 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
Sensibilisatie van de luchtwegen	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
Sensibilisatie van de huid	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
Mutageniteit in geslachtscellen	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
Carcinogeniteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit		
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische (CAS 64742-82-1)	3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.	
Giftigheid voor de voortplanting	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.

Informatie over het mengsel versus informatie over de stof Niet beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.

Overige informatie Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bestanddelen	Soorten		Testresultaten
dimethylether (CAS 115-10-6)			
Aquatisch			
Acuut			
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia	4,4 mg/l
Vis	LC50	Vis	4,1 mg/l
ethylacetaat (CAS 141-78-6)			
Aquatisch			
Acuut			
Algae	EC50	Algae	3300 mg/l, 48 h
Kreeftachtigen	EC50	Kreeftachtigen	717 mg/l, 48 h
Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <2% aromaten			
Acuut			
Andere	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
Aquatisch			
Acuut			
Vis	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l
n-butylacetaat (CAS 123-86-4)			
Aquatisch			
Acuut			
Algae	EC50	Algae	675 mg/l, 72 h
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia	73 mg/l, 24 h
Vis	LC50	Vis	62 mg/l, 96 h
zinkoxide (CAS 1314-13-2)			
Acuut			
	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 uren
Aquatisch			
Acuut			
Kreeftachtigen	EC50	Daphnia magna	0,413 mg/l, 48 uren
Chronisch			
Kreeftachtigen	NOEC	Daphnia magna	82 µg/L, 7 Dagen

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid Er zijn geen gegevens beschikbaar over de afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel.

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

dimethylether	0,1
ethylacetaat	0,73
n-butylacetaat	1,78

12.4. Mobiliteit in de bodem Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen	Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.
12.7. Andere schadelijke effecten	Het product bevat vluchtige organische verbindingen die kunnen meewerken aan de fotochemische aanmaak van ozon. GWP: 1

Aardopwarmingsvermogen van de stof volgens (bijlage IV) Verordening 517/2014/EU betreffende gefluoreerde broeikasgassen, zoals gewijzigd.

dimethylether (CAS 115-10-6)

1

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenschepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
Verontreinigde verpakking	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.
EU-afvalcode	De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud onder druk. Niet doorboren, verbranden of platdrukken. Laat dit materiaal niet in riolen/watervoorraden terechtkomen. Vijvers, waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
Speciale voorzorgsmaatregelen	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR	
14.1. VN-nummer	UN1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	SPUITBUSSEN (AÉROSOLEN), brandbaar
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	2.1
Secundaire risico	-
Label(s)	2.1
ADR cijfer	Niet beschikbaar.
Tunnelbeperkingscode	D
14.4. Verpakkingsgroep	Niet beschikbaar.
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
ADR/RID - Klassificatie code:	5F
14.5. Milieugevaren	Ja
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.
IATA	
14.1. UN number	UN1950
14.2. UN proper shipping name	Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not available.
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	10L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

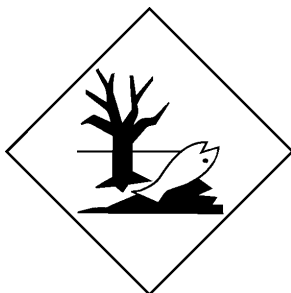
IMDG

- 14.1. UN number** UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
14.4. Packing group Not available.
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant Yes
EmS F-D, S-U
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-bepalingen Niet vastgesteld.

ADR; IATA; IMDG



Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven



Algemene informatie

Stof die vervuילend is voor zee en zeeleven (door IMDG gereguleerd).

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

ethylacetaat (CAS 141-78-6)

zinkoxide (CAS 1314-13-2)

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

dimethylether (CAS 115-10-6)

Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische (CAS 64742-82-1)

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische (CAS 64742-82-1)

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

dimethylether (CAS 115-10-6)

ethylacetaat (CAS 141-78-6)

n-butylacetaat (CAS 123-86-4)

zinkoxide (CAS 1314-13-2)

Overige regelgeving

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische stoffen op overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG, zoals gewijzigd.

15.2.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

ADN: Europese verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
ADR: het Europese verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ADR: Europese verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ATE: Acute Toxicity Estimate according to REGULATION (EC) No 1272/2008 (CLP). (Schatting acute toxiciteit volgens VERORDENING (EU) No 1272/2008 (CLP)).
CAS: Chemical Abstract Service (Chemische Abstract Service).
Plafondwaarde: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (plafondwaarde).
CEN: Europese Commissie voor Normalisatie.
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Indeling, Etikettering en Verpakking)
VERORDENING (EU) No 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.
GWP: Global Warming Potential (Aardopwarmend vermogen).
IATA: International Air Transport Association (internationale associatie voor luchttransport).
IBC-code: Internationale voorschriften voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke goederen in bulk vervoeren.
IMDG: De internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany) (Maximale Werkplek Concentratie Duitsland).
MARPOL: Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (persistent, bioaccumulerend en toxisch).
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen) (VERORDENING (EG) No 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Voorschriften inzake internationaal transport van gevaarlijke goederen over het spoor)).
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke stoffen.
STEL: Blootstellingslimiet voor korte termijn.
TLV: Threshold Limit Value (adviesgrenswaarde voor dagelijkse blootstelling, opgesteld door ACGIH).
TGG: Tijdgewogen gemiddelde.
VOC: Volatile organic compounds (Volatile organische bestanddelen).
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.
STEL: Short-term Exposure Limit (Grenswaarde kortdurende blootstelling).

Referenties

Niet beschikbaar.

**Informatie over
evaluatiemethode leidend tot
de indeling van het mengsel**

**Volledige tekst van eventuele
H-zinnen die niet volledig zijn
uitgeschreven in Rubriek 2 t/m
15**

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Geen.

Revisie-informatie

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Disclaimer

CRC Industries Europe bvba kan niet alle omstandigheden voorzien waarin deze informatie en dit product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met dit product zal worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om veilige omstandigheden te garanderen bij het gebruik, de opslag en het weggooiën van dit product, en de gebruiker is aansprakelijk voor verlies, verwonding, schade of kosten door oneigenlijk gebruik. De informatie op dit blad is geschreven op basis van de beste kennis en ervaring die op dit moment beschikbaar is. Behalve voor studie, onderzoek en beoordeling van gezondheids-, veiligheids- en milieu aspecten, mogen deze documenten niet gereproduceerd worden zonder schriftelijke toelating van CRC.