

MSDS		0.1 Product	Zink Spray
MATERIAL SAFETY DATA SHEET		0.2 Status	Actief
(veiligheidsinformatieblad)		0.3 Versienummer	5
		0.4 Versiedatum	19-11-2024
1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de onderneming			
1.1 Productidentificatie			
Productnaam	Zink Spray		
Handelsnaam	Zink Spray for cattle		
Artikelcode	ZINK0200		
Chemische omschrijving	Mengsel		
UFI	1Q10-F0GF-000T-97MS		
REACH registratienummer	-		
1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik			
Geïdentificeerd(e) gebruik(en)	Huidverzorging voor dieren.		
Ontraden gebruik(en)	Niet geïdentificeerd.		
1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad			
Bedrijfsidentificatie	Naam	Hofman Animal Care B.V.	
Contactgegevens	Adres	De Leemkoele 2	
	Postcode	7468 DM	
	Plaats	Enter	
	Land	Nederland	
	Telefoon	+31 (0)548-545277	
	E-mail	info@hofmananimalcare.nl	
	Website	www.hofmananimalcare.com	
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen			
Telefoonnummer voor noodgevallen	Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum – Bilthoven TEL: +31 (0)30 274 88 88 België: Antigifcentrum – Brussel TEL: +32 (0)70 245 245 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)		
2. Identificatie van de gevaren			
2.1 Indeling van de stof of het mengsel			
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:			
Aerosol 1: Aerosol – categorie 1; H222; H229			
Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – categorie 1; H304			
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/-irritatie – categorie 2; H319			
Aquatic Chronic 2: Gevaarlijk voor het aquatisch milieu (chronisch)– categorie 2; H411			
De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.			
2.2 Etiketteringselementen			
Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:			
Gevaarlijk(e) bestandde(e)l(en)	-		
Gevarenpictogram(men)			

Signaalwoord	Gevaar
Gevenaanduidingen	H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen - Preventie - Reactie - Opslag	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. P273 Voorkom lozing in het milieu. P391 Gelekte/gemorste stof opruimen. P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C / 122°F.

2.3 Andere gevaren

Andere gevaren	Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik kunnen explosieve/zeer licht ontvlambare mengsels ontstaan.
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria volgens REACH, bijlage XIII.
Hormoonontregelende eigenschappen	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen ten aanzien van niet-doelorganismen, aangezien geen enkel bestanddeel aan de criteria voldoet.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1	<u>Stoffen</u>	Niet van toepassing (mengsel).				
3.2	<u>Mengsels</u>	Relevante ingrediënten:				
Naam component(en)	Gew. %	CAS nr.	EINECS nr.	Index nr.	REACH nr.	Indeling
Butaan	25 ≤ 30	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	Flam. Gas 1; H220 Liquefied Gas; H280
Ethanol; ethylalcohol	20 ≤ 25	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319
Propaan	12,5 ≤ 15	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220 Liquefied Gas; H280
Witte minerale olie (petroleum)	10 ≤ 12,5	8042-47-5	232-455-8		01-2119487078-27	Asp. Tox. 1; H304
Zinkoxide	10 ≤ 25	1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Koolwaterstoffen, C6-C7, isoalkanen, cyclisch, <5% n- hexaan	5 ≤ 10	-	926-605-8		01-2119486291-36	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066
Propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	1 ≤ 2,5	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic; H411 EUH066
Allantoïne	0,1 ≤ 0,5	97-59-6	202-592-8		01-2119953242-43	-

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

Specifieke concentratiegrens, vermenigvuldigingsfactor, schatting acute toxiciteit		
Naam component(en)	CAS nr.	SCL, M-factor, ATE
Ethanol; ethylalcohol	64-17-5	Inademing: LC50 = 95,6 mg/l (dampen) Oraal: LD50 = 6.200 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 -100
Witte minerale olie (petroleum)	8042-47-5	Inademing: LC50 = > 5.000 mg/l (dampen) Dermaal: LD50 = > 2.000 mg/kg Oraal: LD50 = > 5.000 mg/kg
Zinkoxide	1314-13-2	Dermaal: LD50 = > 2.000 mg/kg Oraal: LD50 = > 5.000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1
Koolwaterstoffen, C6-C7, isoalkanen, cyclisch, <5% n- hexaan	-	Inademing: LC50 = 73.860 mg/l (dampen) Oraal: LD50 = > 5.000 mg/kg
Propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	67-63-0	Dermaal: LD50 = 13.900 mg/kg Oraal: LD50 = 5.840 mg/kg
Allantoïne	97-59-6	Dermaal: LD50 = > 5.000 mg/kg Oraal: LD50 = > 5.000 mg/kg

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen	Raadpleeg een arts bij twijfel of indien symptomen worden waargenomen. Als medisch advies nodig is, houd dan de verpakking of het etiket van het product bij de hand.
Eerste hulp bij inademing	In geval van onregelmatige ademhaling of een ademstilstand onmiddellijk medische hulp inroepen en eerstehulpmaatregelen nemen. Zorg voor frisse lucht. Bij irritatie van de luchtwegen medisch advies inwinnen.
Eerste hulp bij contact met de huid	Na contact met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.
Eerste hulp bij contact met de ogen	Na contact met de ogen, spoel met water met de oogleden open voor een voldoende lange tijd, en raadpleeg dan onmiddellijk een oogarts.
Eerste hulp bij inslikken	Let op het risico van aspiratie als braken optreedt. Bij per ongeluk inslikken de mond spoelen met veel water (alleen als de persoon bij bewustzijn is) en onmiddellijk medische hulp inroepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

NA INSLIKKEN: Let vervolgens op longontsteking en longoedeem. Symptomen kunnen zich enkele uren na blootstelling ontwikkelen; medische observatie is daarom gedurende ten minste 48 uur noodzakelijk.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Waterstraal, kooldioxide (CO ₂), schuim, bluspoeder.
Ongeschikte blusmiddelen	Volle waterstraal.

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

Speciale blootstellingsrisico's	Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: Kan barsten bij verwarming. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
---------------------------------	--

5.3 Advies voor brandweerlieden

Beschermende uitrusting	In geval van brand: Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat.
Speciale maatregelen	Gebruik een watersproeistraal om personeel te beschermen en bedreigde houders af te koelen. Gassen/dampen/nevels onderdrukken met watersproeistraal. Verontreinigd bluswater apart opvangen. Niet in riolering of oppervlaktewater laten terechtkomen.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemeen advies	Verwijder alle ontstekingsbronnen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	<i>Voor andere personen dan de hulpdiensten:</i> Breng personen in veiligheid. Betroffen gebied ventileren. Aerosol niet inademen. <i>Voor de hulpdiensten:</i> Draag een ademhalingsapparaat bij blootstelling aan dampen/stof/aerosol.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	Voorkom ongecontroleerde lozing van het product in het milieu. Explosiegevaar.
----------------------------	--

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode	Absorberen met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, zuur- of universeel bindmiddel). Behandel het teruggewonnen materiaal zoals voorgeschreven in het gedeelte over afvalverwijdering.
-------------------	--

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Hantering en opslag.	Zie rubriek 7.
Persoonlijke bescherming	Zie rubriek 8.
Verwijdering van het afvalproduct	Zie rubriek 13.

7. Hantering en opslag

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

Hantering	Niet doorboren of verbranden, zelfs niet na gebruik.
Advies over algemene arbeidshygiëne	Verontreinigde, verzadigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huidbeschermingsprogramma opstellen en naleven. Handen en gezicht wassen voor de pauzes en na het werk en zo nodig douchen. Tijdens gebruik niet eten, drinken, roken of snuiven.
Meer informatie over hantering	Verhitting veroorzaakt drukverhoging met risico op barsten.

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

Opslag	Op een koele, goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Brand- en explosiepreventie	Niet spuiten op open vuur of gloeiend materiaal. Beschermen tegen zonlicht. Niet blootstellen aan temperaturen hoger dan 50 °C/122 °F. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Advies voor gezamenlijke opslag	Niet bewaren samen met: oxidatiemiddel, pyrofore of zelf verhittende stoffen.
Geschikt verpakkingsmateriaal	Geen informatie beschikbaar.
Ongeschikt verpakkingsmateriaal	Geen informatie beschikbaar.
Verdere informatie over opslagcondities	Verwijderd houden van voedsel, drank en diervoeder.

7.3 Specifiek eindgebruik

Diervverzorging.



8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingsmaatregelen Geen informatie beschikbaar.

Biologische grenswaarden Geen informatie beschikbaar.

DNEL's

Relevante DNELs van componenten van het mengsel

Stofnaam	Cas nr.	Eind-punt	Drempelniveau	Beschermingsdoel, blootstellingsroute	Gebruikt in	Blootstellingstijd
Ethanol; ethylalcohol	64-17-5	DNEL	87 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Oraal	Consument	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	380 mg/m ³	Inademing	Werknemer	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	114 mg/m ³	Inademing	Consument	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	343 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Dermaal	Werknemer	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	206 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Dermaal	Consument	Chronisch - systemische effecten
Witte minerale olie (petroleum)	8042- 47-5	DNEL	40 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Oraal	Consument	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	220 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Dermaal	Werknemer	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	92 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Dermaal	Consument	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	160 mg/m ³	Inademing	Werknemer	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	35 mg/m ³	Inademing	Consument	Chronisch - systemische effecten
Zinkoxide	1314- 13-2	DNEL	5 mg/m ³	Inademing	Werknemer	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	0,5 mg/m ³	Inademing	Werknemer	Chronisch – lokale effecten
		DNEL	83 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Dermaal	Werknemer	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	2,5 mg/m ³	Inademing	Consument	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	83 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Dermaal	Consument	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	0,83 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Oraal	Consument	Chronisch - systemische effecten
Koolwaterstoffen, C6-C7, isoalkanen, cyclisch, <5% n- hexaan	-	DNEL	5.306 mg/m ³	Inademing	Werknemer	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	13.964 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Dermaal	Werknemer	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	1.131 mg/m ³	Inademing	Consument	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	1.377 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Dermaal	Consument	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	1.301 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Oraal	Consument	Chronisch - systemische effecten
Propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	67-63-0	DNEL	1.000 mg/m ³	Inademing	Werknemer	Acuut – systemische effecten



MSDS

Material Safety Data Sheet

		DNEL	178 mg/m ³	Inademing	Consument	Acuut – systemische effecten
		DNEL	51 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Oraal	Consument	Acuut – systemische effecten
		DNEL	888 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Dermaal	Werknemer	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	500 mg/m ³	Inademing	Werknemer	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	319 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Dermaal	Consument	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	89 mg/m ³	Inademing	Consument	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	26 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Oraal	Consument	Chronisch - systemische effecten
Allantoïne	97-59-6	DNEL	284 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Dermaal	Werknemer	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	284 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Dermaal	Consument	Chronisch - systemische effecten
		DNEL	56,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag	Oraal	Consument	Chronisch - systemische effecten

PNEC's

Relevante PNECs van componenten van het mengsel					
Stofnaam	Cas nr.	Eind-punt	Drempelniveau	Milieucompartiment	Blootstellingstijd
Ethanol; ethylalcohol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	Zoetwater	
		PNEC	2,75 mg/l	Zoetwater	Intermitterende vrijgave
		PNEC	0,79 mg/l	Zeewater	
		PNEC	3,6 mg/kg	Zoetwatersedimenten	
		PNEC	2,9 mg/kg	Zeewatersedimenten	
		PNEC	380 mg/kg	Secundaire vergiftiging	
		PNEC	580 mg/l	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	
Zinkoxide	1314-13-2	PNEC	0,63 mg/kg	Bodem	
		PNEC	0,0179 mg/l	Zoetwater	
		PNEC	0,009 mg/l	Zeewater	
		PNEC	182,8 mg/kg	Zoetwatersedimenten	
		PNEC	201,9 mg/kg	Zeewatersedimenten	
		PNEC	0,1245 mg/l	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	
		PNEC	103,4 mg/kg	Bodem	
Propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	Zoetwater	
		PNEC	140,9 mg/l	Zoetwater	Intermitterende vrijgave
		PNEC	140,9 mg/l	Zeewater	
		PNEC	552 mg/kg	Zoetwatersedimenten	
		PNEC	552 mg/kg	Zeewatersedimenten	
		PNEC	160 mg/kg	Secundaire vergiftiging	
		PNEC	2.251 mg/l	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	
Allantoïne	97-59-6	PNEC	28 mg/kg	Bodem	
		PNEC	1 mg/l	Zoetwater	
		PNEC	10 mg/l	Zoetwater	Intermitterende vrijgave
		PNEC	0,1 mg/l	Zeewater	
		PNEC	0,85 mg/kg	Zoetwatersedimenten	
		PNEC	0,085 mg/kg	Zeewatersedimenten	
		PNEC	10.000 mg/l	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	
		PNEC	0,256 mg/kg	Bodem	

Aanvullend advies over grenswaarden Tot op heden bestaan er geen nationale kritische grenswaarden.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Als plaatselijke afzuiging niet mogelijk of niet voldoende is, moet het hele werkgebied met technische middelen worden geventileerd.

Persoonlijke beschermingsmaatregelen

Bescherming van ogen/gezicht	Draag oogbescherming/gelaatsbescherming. Geschikte oogbescherming: Bril met zijdelingse bescherming EN 166.
Bescherming van de huid	Draag antistatisch schoeisel en antistatische kleding.
Bescherming van de handen	Bij het werken met chemische stoffen moeten beschermende handschoenen worden gedragen met het CE-label met de vier controlecijfers. De kwaliteit van de beschermende handschoenen die bestand zijn tegen chemicaliën moet worden gekozen in functie van de specifieke concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek.

	Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber) (0,35 mm) EN ISO 374. Doorbraaktijd: ≥ 480 mm. Voor speciale doeleinden wordt aanbevolen om de bestendigheid tegen chemicaliën van bovengenoemde beschermende handschoenen samen met de leverancier van deze handschoenen te controleren.
Bescherming van de ademhalingswegen	Doorgaans geen persoonlijke ademhalingsbescherming nodig.
Thermische gevaren	Geen informatie beschikbaar.
Beheersing van milieublootstelling	Geen informatie beschikbaar.
9. Fysische en chemische eigenschappen	
9.1	<u>Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</u>
Fysische toestand	Aerosol.
Kleur	Wit.
Geur	Alcoholachtig.
Smelpunt/vriespunt	Niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject (1013 hPa)	< -20 °C.
Ontvlambaarheid	Niet beschikbaar.
Onderste en bovenste explosiegrens	Onderste explosiegrens: 3,7 vol. %. Bovenste explosiegrens: 15 vol. %.
Vlampunt	< -20 °C.
Zelfontbrandingstemperatuur	> 200 °C.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
pH	Niet van toepassing
Kinematische viscositeit	Niet van toepassing
Oplosbaarheid in water (bij 20 °C)	Nagenoeg onoplosbaar.
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Dampspanning	Niet beschikbaar.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid (bij 20 °C)	0,7 g/cm ³ (berekend).
Relatieve dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing.
9.2	<u>Overige informatie</u>
Explosieve eigenschappen	Verwarming kan een explosie veroorzaken. Bij gebruik kan een ontvlambaar/explosief damp-luchtmengsel ontstaan.
Constante verbranding	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Oplosmiddelgehalte	Niet beschikbaar.
Vaste stof gehalte	Niet beschikbaar.
10. Stabiliteit en reactiviteit	
10.1	<u>Reactiviteit</u>
Reactiviteit	Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
10.2	<u>Chemische stabiliteit</u>
Stabiliteit	Het product is stabiel bij opslag onder normale omgevingstemperaturen.
10.3	<u>Mogelijke gevaarlijke reacties</u>
Gevaarlijke reacties	Geen gevaarlijke reacties bekend.
10.4	<u>Te vermijden omstandigheden</u>
Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmtebronnen (bijv. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen kunnen explosieve mengsels met lucht vormen.

10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen					
Te vermijden materialen			Geen informatie beschikbaar.			
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten					
Gevaarlijke ontledingsproducten			Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.			
11. Toxicologische informatie						
11.1	Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008					
Acute toxiciteit			Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			
ATEmix berekend			ATE (oraal) > 2.000 mg/kg ATE (dermaal) > 2.000 mg/kg ATE (inhalatiedamp) > 20 mg/l ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l			
Cas nr.	Stofnaam	Blootstellings-route	Dosis	Soort	Bron	Methode
64-17-5	Ethanol; ethylalcohol	Oraal	LD50: 6.200 mg/kg	Rat	IUCLID	
		Inademing (4 u) damp	LC50: 95,6 mg/l	Rat	RTECS	
8042-47-5	Witte minerale olie (petroleum)	Oraal	LD50: > 5.000 mg/kg	Rat	OECD Guideline 401	
		Dermaal	LD50: >2.000 mg/kg	Konijn	OECD Guideline 402	
		Inademing (4 u) damp	LC50: >5.000 mg/l	Rat	OECD 403	
1314-13-2	Zinkoxide	Oraal	LD50: >5.000 mg/kg	Muis	Nanotoxicology, 6(7):746-56 (2012)	OECD Guideline 423
		Dermaal	LD50: >2.000 mg/kg	Rat	Study report (2010)	OECD Guideline 402
-	Koolwaterstoffen, C6-C7, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan	Oraal	LD50: >5.000 mg/kg	Rat	OECD 401	
		Inademing (4 u) damp	LC50: 73.860 mg/l	Rat	Publication (1970)	OECD Guideline 403
67-63-0	Propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	Oraal	LD50: 5.840 mg/kg	Rat		OECD 401
		Dermaal	LD50: 13.900 mg/kg	Konijn		OECD 402
97-59-6	Allantoïne	Oraal	LD50: >5.000 mg/kg	Rat	Study report (1985)	EU Method B.1
		Dermaal	LD50: >5.000 mg/kg	Rat		
Huidcorrosie/-irritatie			Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			
Ernstig oogletsel/oogirritatie			Veroorzaakt ernstige oogirritatie.			
Sensibilisatie van de luchtwegen/huid			Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.			

Mutageniteit in geslachtscellen	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Carcinogeniteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Specifieke doelorgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Gevaar bij inademing	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
11.2	<u>Informatie over andere gevaren</u>
Hormoonontregelend vermogen	Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen ten aanzien van niet-doelorganismen, aangezien geen enkel bestanddeel aan de criteria voldoet.
Andere gevaren	Het mengsel is geclassificeerd als gevaarlijk volgens verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP].

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Ecotoxiciteit

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

Cas nr.	Stofnaam	Aquatische toxiciteit	Dosis	h/d	Soort	Bron	Methode
64-17-5	Ethanol; ethylalcohol	Acute schaaldiertoxiciteit	EC50: 9.268 – 14.221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
8042-47-5	Witte minerale olie (petroleum)	Acute vistoxiciteit	LC50: > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203	
		Acute algentoxiciteit	ErC50: 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
		Acute schaaldiertoxiciteit	EC50: > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (Grote watervlo)		
1314-13-2	Zinkoxide	Acute vistoxiciteit	LC50: 1,793 mg/l	96 h	Danio rerio	Journal of Environmental Science and Health	The zebrafish 96-h embryo- larval bioassay
		Acute algentoxiciteit	ErC50: 3,35 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registratiedossier	OECD Guideline 201
		Acute schaaldiertoxiciteit	EC50: > 1,7 - < 9 mg/l	48 h		REACH Registratiedossier	OECD Guideline 202
		Vistoxiciteit	NOEC: >= 0,54 mg/l	32 d	Danio rerio	REACH Registratiedossier	OECD Guideline 210
		Algentoxiciteit	NOEC: 0,08 mg/l	4 d	Dunaliella tertiolecta	Science of the Total Environment 445-446	Anders: IRSA-CNR
		Schaaldiertoxiciteit	NOEC: > 78,9 mg/l	21 d		REACH Registratiedossier	OECD Guideline 211
		Acute bacterietoxiciteit	EC50: 5,2 mg/l	3 h	Actief slib van overwegend huishoudelijk afvalwater	Water research volume 17, nr10, 1363-136	OECD Guideline 209
-	Koolwaterstoffen, C6-C7, isoalkanen, cyclisch, <5% n- hexaan	Acute vistoxiciteit	LL50: 12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1994)	
		Acute algentoxiciteit	ErC50: 7,276 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Company report (2009)	
		Acute schaaldiertoxiciteit	EL50: 17,06 mg/l	48 h		Company report (2009)	
		Vistoxiciteit	NOEC: 2,187 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	Company report (2009)	



MSDS

Material Safety Data Sheet

		Schaaldiertoxiciteit	NOEC: 3,818 mg/l	21 d		Company report (2009)	
67-63-0	Propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	Acute vistoxiciteit	LC50: 10.000 mg/l	96 h		REACH Registratiedossier	OECD Guideline 203
		Acute algentoxiciteit	ErC50: >100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
		Acute schaaldiertoxiciteit	EL50: 9.714 mg/l	48 h	Daphnia magna (Grote watervlo)		OECD 202
		Vistoxiciteit	NOEC: > 1.000 mg/l	28 d	Danio rerio	REACH Registratiedossier	Anders: REACH Guidance on QSARs R.6
		Schaaldiertoxiciteit	NOEC: > 1.000 mg/l	21 d		REACH Registratiedossier	Anders: REACH Guidance on QSARs R.6
		Acute bacterietoxiciteit	EC50: >100 mg/l				
97-59-6	Allantoïne	Acute vistoxiciteit	LC50: >5.000 mg/l	96 h	Danio rerio (zebravis)		
		Acute algentoxiciteit	ErC50: >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
		Acute schaaldiertoxiciteit	EC50: >100 mg/l	48 h	Daphnia magna (Grote watervlo)		
		Acute bacterietoxiciteit	EC50: >10 mg/l	3 h	Pseudomonas putida	IRCHA	

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid
Het product is niet getest.

Cas nr	Stofnaam	Methode	Dagen	Waarde	Evaluatie
-	Koolwaterstoffen, C6-C7, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan	Biologische afbraak	28 d	98%	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).
67-63-0	Propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	Biologische afbraak	21 d	95%	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).
97-59-6	Allantoïne	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	29 d	76	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria).

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie
Het product is niet getest.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water		
Cas nr	Stofnaam	Log Pow
106-97-8	Butaan	2,89
64-17-5	Ethanol; ethylalcohol	-0,31
74-98-6	Propaan	2,36
	Koolwaterstoffen, C6-C7, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan	3,6
67-63-0	Propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	0,05
97-59-6	Allantoïne	-2,26

BCF				
Cas nr	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
1314-13-2	Zinkoxide	1.050	Oncorhynchus mykiss	REACH Registratiedossier
	Koolwaterstoffen, C6-C7, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan	>= 35,8		REACH Registratiedossier
67-63-0	Propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	0,994		Meylan,WM, Howard,PH

12.4 Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Beoordeling De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria volgens REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelend vermogen Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen ten aanzien van niet-doelorganismen, aangezien geen enkel bestanddeel aan de criteria voldoet.

12.7 Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie Niet in oppervlaktewater of riolering terecht laten komen. Niet in de bodem/ondergrond terecht laten komen.

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Productverwijdering	Niet in oppervlaktewater of riolering terecht laten komen. Niet in de bodem/ondergrond terecht laten komen. Afval afvoeren volgens de geldende wetgeving.
Europese afvalstoffenlijst	*160504 AFVAL, NIET ANDERS SPECIFIEERD IN DE LIJST; gasen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gasen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval.
Verwijdering van de verpakking	Niet-verontreinigde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Behandel verontreinigde verpakkingen op dezelfde manier als de stof zelf.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Transport over de weg, per spoor of over binnenwateren (ADR/RID/ADN)	14.1 VN-nummer: 14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: 14.3 Transportgevaarenklasse(n): 14.4 Verpakkingsgroep:	UN 1950 SPUITBUSSEN (AËROSOLEN) 2 - Gevaarlabel: 2.1  Classificatiecode: 5F Speciale voorschriften: 190, 327, 344, 625 Uitgezonderde hoeveelheden: E0 Beperkte hoeveelheden (LQ): 1 L Transportcategorie: 2 Tunnelbeperkingscode: D
Zeeschiptransport (IMDG)	14.1 VN-nummer: 14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: 14.3 Transportgevaarenklasse(n): 14.4 Verpakkingsgroep:	UN 1950 AEROSOLS 2.1 Niet toegewezen Gevaarlabel: 2.1  Speciale voorschriften: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 Uitgezonderde hoeveelheden: E0 Beperkte hoeveelheden (LQ): 1 L EmS: F-D, S-U

Luchttransport (ICAO-IATA)		<u>14.1 VN-nummer:</u> <u>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u> <u>14.3 Transportgevarenklasse(n):</u> <u>14.4 Verpakkingsgroep:</u>	UN 1950 AEROSOLS, FLAMMABLE 2.1 Niet toegewezen Gevaarlabel: 2.1  Speciale voorschriften: A145, A167, A802 Beperkte hoeveelheid passagier: 30 kg G Passagier LQ: Y203 Uitgezonderde hoeveelheden: E0 IATA-verpakkingsinstructies - Passagier: 203 IATA-max. hoeveelheid - Passagier: 75 kg IATA verpakkingsvoorschriften - Vracht: 203 IATA-max. hoeveelheid - Vracht: 150 kg
14.5	<u>Milieugevaren</u>		
Milieugevaar		Ja.	
Mariene verontreiniging		Geen informatie beschikbaar.	
Gevaarlijke vrijkomende stof		Zinkoxide.	
14.6	<u>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</u>		
Waarschuwing: Brandbare gassen.			
14.7	<u>Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</u>		
Niet van toepassing.			
15. Regelgeving			
15.1	<u>Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel</u>		
Van toepassing zijnde EU reglementen		<u>Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):</u> Vermelding 3, Vermelding 28, Vermelding 40 <u>Richtlijn 2010/75/EU inzake industriële emissies:</u> 73,818 % (516,726 g/l) <u>Richtlijn 2004/42/EG inzake VOC in verven en vernissen:</u> 73,818 % (516,726 g/l) <u>Informatie volgens Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):</u> P3a BRANDBARE AEROSOLEN <u>Aanvullende informatie:</u> E2 Aanvullende informatie Te volgen: 850/2004/EG, 1107/2009/EG, 649/2012/EG Richtlijn aerosol (75/324/EEG).	

Nationale voorschriften	<u>Werkgelegenheidsbeperkingen:</u> Houd rekening met beperkingen op het werk voor jongeren volgens de 'richtlijn bescherming jeugdwerk' (94/33/EG). <u>Watergevarenklasse (D):</u> 2 - duidelijk gevaarlijk voor water										
15.2	Chemische veiligheidsbeoordeling										
Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen in dit mengsel zijn niet uitgevoerd.											
16. Overige informatie											
Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)	In overeenstemming met de verordening. Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd bij 2020/878/EU. Herstructurering en herziening van de rubrieken 1 tot en met 15.										
Informatiebronnen	Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en)). Zie ook op het internetadres: https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances										
(EU)H-verklaring(en)	H220 Zeer licht ontvlambaar gas. H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. 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. EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.										
Indelingsprocedure	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indeling</th><th>Indelingsprocedure</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aerosol 1: H222; H229</td><td>Op basis van testgegevens</td></tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1: H304</td><td>Berekeningsmethode</td></tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2: H319</td><td>Overbruggingsprincipe "Aerosolen"</td></tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 2: H411</td><td>Berekeningsmethode</td></tr> </tbody> </table>	Indeling	Indelingsprocedure	Aerosol 1: H222; H229	Op basis van testgegevens	Asp. Tox. 1: H304	Berekeningsmethode	Eye Irrit. 2: H319	Overbruggingsprincipe "Aerosolen"	Aquatic Chronic 2: H411	Berekeningsmethode
Indeling	Indelingsprocedure										
Aerosol 1: H222; H229	Op basis van testgegevens										
Asp. Tox. 1: H304	Berekeningsmethode										
Eye Irrit. 2: H319	Overbruggingsprincipe "Aerosolen"										
Aquatic Chronic 2: H411	Berekeningsmethode										
Lijst van afkortingen en acroniemen	ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADR/RID/ADN Overeenkomsten betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren. Aquatic Acute: Gevaar voor het aquatisch milieu – acuut gevaar. Aquatic Chronic: Gevaar voor het aquatisch milieu – chronisch gevaar. Asp. Tox.: Aspiratiegevaar. ATE: Schatting van de acute toxiciteit (Acute Toxicity Estimate). BCF: Bio-Concentration Factor (bioaccumulatiefactor). CAS: Nummer van de Chemical Abstracts Service.										



CLP: Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008.

DGR: (Dangerous Goods Regulations) Gevaarlijke stoffen voorschriften.

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level).

DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect (Derived Minimal Effect Level).

EG-nummer: De EG-inventaris (EINECS, ELINCS en de NLP-lijst) is de bron voor het zevencijferige EG-nummer, een identificatiecode voor stoffen die in de EU (Europese Unie) in de handel zijn.

EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (European Inventory of Existing Commercial Substances).

ELINCS: Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan (European List of notified Chemical Substances).

EC50: Mediaan Effectieve Concentratie.

EL50: Effectieve beladingsgraad die resulteert in 50% effect.

Eye Irrit.: Ernstige oogirritatie.

Flam. Gas: Ontvlambare gas.

Flam. Liq.: Ontvlambare vloeistof.

GHS: (Globally Harmonized System) Wereldwijd geharmoniseerd systeem.

IATA: (International Air Transport Association) Internationale Luchtvaartorganisatie.

IATA/DGR: Gevaarlijke stoffen voorschriften voor de luchttransport.

ICAO: Internationale burgerluchtvaartorganisatie (International Civil Aviation Organization).

ICAO-TI: Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen.

IMDG: Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (International Maritime Dangerous Goods).

LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.

LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.

LL50: Dodelijke beladingsgraad resulterend in 50% sterfte.

Log Pow: n-Octanol/Wasser.

NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.

M-factor: vermenigvuldigingsfactor.

OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (Organisation for Economic Co-operation and Development).

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

PNEC: Voorspelde concentratie(s) zonder effect (Predicted No Effect Concentration(s)).

REACH: Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.

RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SCL: Specifieke concentratiegrens.

STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit— eenmalige blootstelling.

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.

zPzB: Zeer persistent zeer bioaccumulerend.

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces

gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

Hofman Animal Care B.V. wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van het document