

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET		0.1 Product	Vulnos Blue Spray
		0.2 Status	Actief
		0.3 Versienummer	3
		0.4 Versiedatum	21-04-2020
Identificatie van de onderneming en verstrekker van het veiligheidsinformatieblad			
Bedrijfsidentificatie	Naam	Holland Animal Care B.V.	
Contact	Adres	De Leemkoele 2	
	Postcode	7468 DM	
	Plaats	Enter	
	Land	Nederland	
	Telefoon	+31-(0)548-545520	
	E-mail	info@hollandanimalcare.nl	
	Website	www.hollandanimalcare.nl	
Telefoonnummer in geval van nood	Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum – Bilthoven TEL: +31(0)30/274 88 88 België: Anti-Gif-Centrum – Brussel TEL: +32(0)70/245.245 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).		
Terugroepingsprocedure	Ja		
1. Identificatie van het product			
1.1	Productidentificatie		
Productnaam		Vulnos Blue Spray	
Handelsnaam		Vulnos Blue Spray / Vulnos Blauw Spray	
Artikelcode		VULN0200	
Identificatie van het product		Mengsel	
Reach registratienummer		-	
1.2	Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik		
Geïdentificeerd(e) gebruik(en)		Huidverzorgingsmiddel.	
Ontraden gebruik(en)		Niet geïdentificeerd.	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET				0.1 Product		Vulnos Blue Spray																																									
				0.2 Status		Actief																																									
				0.3 Versienummer		3																																									
				0.4 Versiedatum		21-04-2020																																									
2. Identificatie van de gevaren																																															
2.1		Indeling van de stof of het mengsel																																													
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008: Gevarencategorie: Aerosol 1; Aerosolen – categorie 1; H222 Eye Irrit. 2 ; Ernstig oogletsel / oogirritatie – categorie 2; H319 STOT SE 3; Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – categorie 3; H336																																															
2.2		Etiketteringselementen																																													
Etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008: <table><tr><td>Gevaarlijke bestandde(e)l(en)</td><td colspan="7">2-propanol; isopropylalcohol; isopropanol</td></tr><tr><td>Gevarenpictogram(men)</td><td colspan="7">   </td></tr><tr><td>Signaalwoord</td><td colspan="7">Gevaar</td></tr><tr><td>Gevarenaanduidingen</td><td colspan="7"> H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. </td></tr><tr><td>Veiligheidsaanbevelingen</td><td colspan="7"> - Algemeen P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. - Preventie 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 Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden. - Opslag P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F. </td></tr></table>								Gevaarlijke bestandde(e)l(en)	2-propanol; isopropylalcohol; isopropanol							Gevarenpictogram(men)	 							Signaalwoord	Gevaar							Gevarenaanduidingen	H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.							Veiligheidsaanbevelingen	- Algemeen P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. - Preventie 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 Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden. - Opslag P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.						
Gevaarlijke bestandde(e)l(en)	2-propanol; isopropylalcohol; isopropanol																																														
Gevarenpictogram(men)	 																																														
Signaalwoord	Gevaar																																														
Gevarenaanduidingen	H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.																																														
Veiligheidsaanbevelingen	- Algemeen P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. - Preventie 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 Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden. - Opslag P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.																																														
2.3		Andere gevaren																																													
		Andere gevaren Gebruik uitsluitend in overeenstemming met het beoogde doel. Vorming van explosieve mengsels mogelijk zonder voldoende ventilatie. Alleen lege containers voor recyclingdoeleinden gebruiken.																																													
3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen																																															
3.2		Mengsels																																													
Naam component(en)		gew. %	CAS nr.	EINECS nr.	Index nr.	Reach nr.	Indeling																																								
2-propanol; isopropylalcohol; isopropanol		55 ≤ 60	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 1; H225 Eye Irrit. 2; H319																																								

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET				0.1 Product		Vulnos Blue Spray
				0.2 Status		Actief
				0.3 Versienummer		3
				0.4 Versiedatum		21-04-2020
						STOT SE 3; H336
Butaan	25 ≤ 30	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	Flam. Gas 1; H220
Propaan	12,5 ≤ 15	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220
2,2',2"-nitrioltriethanol	0,1 ≤ 0,5	102-71-6	203-049-8		01-2119486482-31	
Alkyl (C12-C14) dimethylbenzyl-ammoniumchloride (ADBAC (C12-C14))	< 0,1	85409-22-9	287-089-1		01-2120754638-42	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.						
4. Eerstehulpmaatregelen						
4.1	Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen					
Algemeen		In alle gevallen van twijfel of in geval van symptomen, een arts raadplegen.				
Eerste hulp bij inademing		Zorg voor frisse lucht. In geval van een ongeval of onwel voelen onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk een gebruiksaanwijzing of veiligheidsinformatieblad tonen).				
Eerste hulp bij contact met de huid		Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met zeep en water. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen voor hernieuwd gebruik.				
Eerste hulp bij contact met de ogen		In geval van contact met de ogen, de ogen onmiddellijk met de oogleden geopend met water spoelen en aansluitend onmiddellijk een oogarts raadplegen.				
Eerste hulp bij inslikken		In geval van braken, let op het gevaar van verstikking. Spoel de mond onmiddellijk en drink 1 glas water.				
4.2	Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten					
Hoofdpijn, duizeligheid, lichthoofdigheid.						
4.3	Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling					
Symptomatische behandeling.						
5. Brandbestrijdingsmaatregelen						
5.1	Blusmiddelen					
Geschikte blusmiddelen		Waternevel, koolstofdioxide (CO ₂), schuim, bluspoeder.				
Ongeschikte blusmiddelen		Volle waterstraal.				

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET		0.1 Product	Vulnos Blue Spray
		0.2 Status	Actief
		0.3 Versienummer	3
		0.4 Versiedatum	21-04-2020
5.2	<u>Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</u>		
Speciale blootstellingsrisico's		Brandbaar. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.	
5.3	<u>Advies voor brandweerlieden</u>		
Beschermende uitrusting		In geval van brand: gebruik een onafhankelijk ademhalingsapparaat.	
Speciale maatregelen		Gebruik een waterstraal om personen te beschermen en containers in de gevarezone te koelen. Gassen/dampen/nevel met een waterstraal neerslaan. Verzamel verontreinigd bluswater apart. Laat het product niet in de riolering of in waterlopen terechtkomen.	
6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel			
6.1	<u>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures</u>		
Persoonlijke voorzorgsmaatregelen		Verwijder alle ontstekingsbronnen. Zorg voor voldoende ventilatie. Adem aerosol niet in. Contact met de huid, ogen en kleding vermijden. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.	
6.2	<u>Milieuvoorzorgsmaatregelen</u>		
Maatregelen ter bescherming van het milieu		Product niet ongecontroleerd in de omgeving laten komen. Explosiegevaar.	
6.3	<u>Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</u>		
Reinigingsmethode		Absorberen met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universeel bindmiddel). Behandel geabsorbeerd materiaal in overeenstemming met de sectie Verwijdering (sectie 13).	
6.4	<u>Verwijzing naar andere rubrieken</u>		
Hantering		Zie rubriek 7.	
Persoonlijke bescherming		Zie rubriek 8.	
Verwijdering van het afvalproduct		Zie rubriek 13.	
7. Hantering en opslag			
7.1	<u>Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</u>		
Hantering		Niet doorboren of verbranden, zelfs niet na gebruik. Bij vrij gebruik apparaten met lokale afzuiging gebruiken. Aerosol niet inademen.	
Brand- en explosiepreventie		Spuit niet tegen vlammen of gloeiende voorwerpen. Beschermen tegen zonlicht. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken. Neem maatregelen tegen elektrostatische ladingen. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.	
Overige informatie		Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET		0.1 Product		Vulnos Blue Spray			
		0.2 Status		Actief			
		0.3 Versienummer		3			
		0.4 Versiedatum		21-04-2020			
7.2		Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten					
Opslagcondities		Houd de container goed gesloten. Bewaar de container op een koele, goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.					
Informatie over gemeenschappelijke opslag		Niet samen opslaan met: oxidatiemiddelen, pyrofore of zelfverhittende gevaarlijke stoffen.					
Verdere informatie over opslagcondities		Aerosolrichtlijn (75/324/EEG) in acht nemen. Nadere informatie over de opslagcondities: Opslagklasse volgens TRGS 510: 2B (aerosols en aanstekers).					
7.3		Specifiek eindgebruik					
Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2.							
8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming							
8.1		Controleparameters					
Beroepsmatige blootstellingsmaatregelen		CAS-nr.	Stof		ppm	mg/m ³	Spitsgrens (TRGS 900; DE)
		102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol			1E	1(I)
		106-97-8	Butaan		1.000	2.400	4(II)
		67-63-0	2-propanol		200	500	2(II)
		74-98-6	Propaan		1.000	1.800	4(II)
Biologische grenswaarden		CAS-nr.	Stof	Parameter	Grenswaarde	Onderzocht materiaal	Bemonsterings-tijdpunt (TRGS 903; DE)
		67-63-0	2-propanol	Aceton	25 mg/l	Bloed	Einde van de blootstelling
DNELs		2-propanol (CAS-nr. 67-63-0): Medewerker (systemische effecten, lange termijn, dermaal): 888 mg/kg LG/d Medewerker (systemische effecten, lange termijn, inhalatie): 500 mg/m³ Consument (systemische effecten, lange termijn, dermaal): 319 mg/kg LG/d Consument (systemische effecten, lange termijn, inhalatie): 89 mg/m³ Consument (systemische effecten, lange termijn, oraal): 26 mg/kg LG/d 2,2',2"-nitrilotriethanol (CAS-nr. 102-71-6): Medewerker (lokale effecten, lange termijn, inhalatie): 1 mg/m³ Consument (lokale effecten, lange termijn, inhalatie): 0,4 mg/m³ Medewerker (systemische effecten, lange termijn, dermaal): 7,5 mg/kg LG/d Medewerker (systemische effecten, lange termijn, inhalatie): 5 mg/m³ Consument (systemische effecten, lange termijn, dermaal): 2,66 mg/kg LG/d Consument (systemische effecten, lange termijn, inhalatie): 1,25 mg/m³ Consument (systemische effecten, lange termijn, oraal): 3,3 mg/kg LG/d					

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET		0.1 Product	Vulnos Blue Spray
		0.2 Status	Actief
		0.3 Versienummer	3
		0.4 Versiedatum	21-04-2020
	Alkyl (C12-C14) dimethylbenzyl-ammoniumchloride (CAS-nr. 85409-22-9): Medewerker (systemische effecten, lange termijn, dermaal): 5,7 mg/kg LG/d Medewerker (systemische effecten, lange termijn, inhalatie): 3,96 mg/m³ Consument (systemische effecten, lange termijn, dermaal): 3,4 mg/kg LG/d Consument (systemische effecten, lange termijn, inhalatie): 1,64 mg/m³ Consument (systemische effecten, lange termijn, oraal): 3,4 mg/kg LG/d		
PNECs	2-propanol (CAS-nr. 67-63-0): Zoetwater: 140,9 mg/l Zoetwater (intermitterende vrijgave): 140,9 mg/l Zeewater: 140,9 mg/l Zoetwatersediment: 552 mg/kg Zeewatersediment: 552 mg/kg Doorvergiftiging: 160 mg/kg Micro-organismen in rioolwaterzuiveringsinstallaties: 2.251 mg/l Bodem: 28 mg/kg 2,2',2''-nitrilotriethanol (CAS-nr. 102-71-6): Zoetwater: 0,32 mg/l Zoetwater (intermitterende vrijgave): 5,12 mg/l Zeewater: 0,032 mg/l Zoetwatersediment: 1,7 mg/kg Zeewatersediment: 0,17 mg/kg Micro-organismen in rioolwaterzuiveringsinstallaties: 10 mg/l Bodem: 0,151 mg/kg Alkyl (C12-C14) dimethylbenzyl-ammoniumchloride (CAS-nr. 85409-22-9): Zoetwater: 0,001 mg/l Zoetwater (intermitterende vrijgave): 0 mg/l Zeewater: 0,001 mg/l Zoetwatersediment: 12,27 mg/kg Zeewatersediment: 13,09 mg/kg Micro-organismen in rioolwaterzuiveringsinstallaties: 0,4 mg/l Bodem: 7 mg/kg		
8.2	Maatregelen ter beheersing van blootstelling		
Technische maatregelen		Alleen buiten of in goed geventileerde ruimtes gebruiken. Aerosol niet inademen.	
Persoonlijke beschermingsmaatregelen			
Inhalatiebescherming		Draag ademhalingsbescherming als de ventilatie onvoldoende is. Geschikt ademhalingsapparaat: combifiltertoestel (EN 14387) A-P2.	
Huidbescherming		Vuile, doordrenkte kleding onmiddellijk verwijderen. Maak huidbeschermingsplan en neem dit in acht! Handen en gezicht grondig wassen voor pauzes en aan het einde van het werk, indien nodig douchen. Niet eten en drinken tijdens werk. Draag antistatische schoenen en werkkleding.	
Handbescherming		Bij het omgaan met chemische middelen, alleen chemisch beschermende handschoenen met CE-markering inclusief een viercijferig testnummer dragen. Veiligheidshandschoenen dienen specifiek voor de werkplek uitgezocht te worden	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET	0.1 Product	Vulnos Blue Spray
	0.2 Status	Actief
	0.3 Versienummer	3
	0.4 Versiedatum	21-04-2020
	afhankelijk van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stoffen. Geschikt materiaal: butylrubber (EN 374) Dikte van het handschoenmateriaal: 0,5 mm Penetratietijd (maximale draagtijd): 480 min. Het wordt aanbevolen om de chemische bestendigheid van de hierboven genoemde beschermende handschoenen bij speciaal gebruik te verifiëren met de handschoenenfabrikant.	
Oog-/gezichtsbescherming	Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166).	
9. Fysische en chemische eigenschappen		
9.1	Informatie over fysische en chemische eigenschappen	
Fysische toestand	Vloeibaar	
Kleur	Blauw	
Geur	Alcohol	
pH-waarde	Niet bepaald	
Smelt-/Vriespunt	Niet bepaald	
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	< -20°C	
Vlampunt	< -20°C	
Explosiegrenzen in lucht	Onderste explosiegrens: 2 vol.-% Bovenste explosiegrens: 15 vol.-%	
Ontbrandingstemperatuur	365°C	
Zelfontbrandingstemperatuur	Vaste stof: niet van toepassing Gas: niet van toepassing	
Ontbindingstemperatuur	Niet bepaald.	
Dampspanning	Niet bepaald.	
Densiteit (20°C)	0,675 g/cm ³	
Oplosbaarheid in water	Gedeeltelijk oplosbaar	
Log P octanol/water (20°C)	Niet bepaald.	
Viscositeit	Niet bepaald.	
Dampdichtheid	Niet bepaald	
Verdampingssnelheid	Niet bepaald.	
Explosiegevaar	Verwarming kan een explosie veroorzaken.	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET		0.1 Product	Vulnos Blue Spray
		0.2 Status	Actief
		0.3 Versienummer	3
		0.4 Versiedatum	21-04-2020
10. Stabiteit en reactiviteit			
10.1	Reactiviteit		
Reactiviteit		Brandbaar. Overige informatie is niet beschikbaar.	
10.2	Chemische stabiliteit		
Stabiliteit		Het product is stabiel wanneer het bij normale omgevingstemperaturen wordt opgeslagen.	
10.3	Mogelijke gevaarlijke reacties		
Gevaarlijke reacties		Verwarming leidt tot drukverhoging en gevaar voor barsten.	
10.4	Te vermijden omstandigheden		
Te vermijden omstandigheden		Uit de buurt houden van warmtebronnen (bijv. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.	
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen		
Te vermijden stoffen		Er is geen informatie beschikbaar.	
10.6	Gevaarlijke ontbindingsproducten		
Gevaarlijke ontbindingsproducten		In geval van brand kan het volgende ontstaan: koolstofdioxide (CO2), roet, pyrolyseproducten, toxische producten.	
11. Toxicologische informatie			
11.1	Informatie over toxicologische effecten		
Acute toxiciteit		Op basis van de beschikbare gegevens voor het mengsel / preparaat wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. 2-propanol (CAS-nr. 67-63-0): LD50 (rat, oraal): 4.570 mg/kg LD50 (konijn, dermaal): 13.400 mg/kg LC50 (rat, inhalatie, 4u): 30 mg/l 2,2',2"-nitrilotriethanol (CAS-nr. 102-71-6): LD50 (rat, oraal): 6.400 mg/kg (OECD richtlijn 401) LD50 (konijn, dermaal): >2.000 mg/kg (OECD richtlijn 402) Alkyl (C12-C14) dimethylbenzyl-ammoniumchloride (CAS-nr. 85409-22-9): LD50 (rat, oraal): 795 mg/kg (OECD richtlijn 401) LD50 (konijn, dermaal): 3.412,5 mg/kg (EPA OPPTS 870.1200)	
Huidcorrosie/-irritatie		Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie		Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET		0.1 Product	Vulnos Blue Spray
		0.2 Status	Actief
		0.3 Versienummer	3
		0.4 Versiedatum	21-04-2020
Gevaar bij inademing		Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.	
Sensibilisatie van de luchtwegen/huid		Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.	
Carcinogene werking		Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.	
Mutagene werking		Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.	
Toxische effecten op de reproductie		Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling		Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken (2-propanol; isopropylalcohol; isopropanol).	
Specifieke doelorgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling		Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.	
12. Ecologische informatie			
12.1 Toxiciteit			
Ecotoxiciteit		Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat / mengsel zelf. 2-propanol (CAS-nr. 67-63-0): LC50 (vissen (Pimephales promelas), 96u): 10.000 mg/l ErC50 (algen (Scenedesmus subspicatus), 72u): > 100 mg/l EC50 (kreeftachtigen (Daphnia magna), 48u): 13.299 mg/l Bacteriën (3u): > 100 mg/l Butaan (CAS-nr. 106-97-8): LC50 (vissen, 96u): 49,9 mg/l ErC50 (algen, 96u): 19,37 mg/l EC50 (kreeftachtigen (Daphnia sp., 48u): 69,43 mg/l Propaan (CAS-nr. 74-98-6): LC50 (vissen, 96u): 49,9 mg/l ErC50 (algen, 96u): 19,37 mg/l EC50 (kreeftachtigen (Daphnia sp., 48u): 69,43 mg/l 2,2',2''-nitrilotriethanol (CAS-nr. 102-71-6): LC50 (vissen (Pimephales promelas), 96u): 11.800 mg/l ErC50 (algen (Desmodesmus subspicatus), 72u): 512 mg/l EC50 (kreeftachtigen (Ceriodaphnia dubia), 48u): 609,88 mg/l NOEC (kreeftachtigen (Daphnia magna), 21 d): 16 mg/l Alkyl (C12-C14) dimethylbenzyl-ammoniumchloride (CAS-nr. 85409-22-9): LC50 (vissen (Brachydanio rerio), 96u): 0,93 mg/l ErC50 (algen (Pseudokirchneriella subcapitata), 96u): 0,01 mg/l EC50 (kreeftachtigen (Daphnia magna), 48u): 0,016 mg/l NOEC (vissen, 28 d): 0,0322 mg/l NOEC (kreeftachtigen, 21 d): 0,00415 mg/l	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET		0.1 Product	Vulnos Blue Spray
		0.2 Status	Actief
		0.3 Versienummer	3
		0.4 Versiedatum	21-04-2020
		Bacteriën (3u): 7,75 mg/l	
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid		
Persistentie en afbreekbaarheid		Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat / mengsel zelf. 2-propanol (CAS-nr. 67-63-0): Biologische afbreekbaarheid (21 d): 95% (makkelijk biologisch afbreekbaar) 2,2',2''-nitrilotriethanol (CAS-nr. 102-71-6): Biologische afbreekbaarheid (5 d): 100% (makkelijk biologisch afbreekbaar)	
12.3	Bioaccumulatie		
Bioaccumulatie		Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat / mengsel zelf. 2-propanol (CAS-nr. 67-63-0): Log P _{ow} : 0,05 Butaan (CAS-nr. 106-97-8): Log P _{ow} : 1,09 Propana (CAS-nr. 74-98-6): Log P _{ow} : 1,09 2,2',2''-nitrilotriethanol (CAS-nr. 102-71-6): Log P _{ow} : -2,3 BCF (Cyprinus carpio): <0,4 Alkyl (C12-C14) dimethylbenzyl-ammoniumchloride (CAS-nr. 85409-22-9): Log P _{ow} : -0,21 BCF (Lepomis macrochirus): 79	
12.4	Mobiliteit in de bodem		
Mobiliteit		Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat / mengsel zelf.	
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling		
Beoordeling		Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat / mengsel zelf.	
12.6	Andere schadelijke effecten		
Andere schadelijke effecten		Er zijn geen gegevens beschikbaar over het preparaat / mengsel zelf. Verdere aanbevelingen: vermijd het vrijkomen in het milieu.	
13. Instructie voor verwijdering			
13.1	Afvalverwerkingsmethoden		
Productverwijdering		Niet in de riolering of waterlopen laten komen. Verwijderen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale voorschriften.	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET		0.1 Product	Vulnos Blue Spray
		0.2 Status	Actief
		0.3 Versienummer	3
		0.4 Versiedatum	21-04-2020
Europese afvalstoffenlijst	160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gasen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gasen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten.		
Verwijdering van de verpakking	De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Volledig geleegde verpakkingen afvoeren in overeenstemming met de geldende lokale en nationale voorschriften.		
14. Informatie met betrekking tot het vervoer			
Transport over de weg of per spoor (ADR/RID)	14.1 VN-nummer: 14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: 14.3 Transportgevarenklasse(n): 14.4 Verpakkingsgroep:	UN 1950 Spuittbussen 2 Niet toegewezen. Gevaarlabel: 2.1  Classificatiecode: 5F Speciale voorschriften: 190 327 344 625 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L Vrijgestelde hoeveelheid: E0 Transportcategorie: 2 Tunnelbeperkingscode: D	
Transport over binnenwateren (ADN)	14.1 VN-nummer: 14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: 14.3 Transportgevarenklasse(n): 14.4 Verpakkingsgroep:	UN 1950 Spuittbussen 2 Niet toegewezen. Gevaarlabel: 2.1  Classificatiecode: 5F Speciale voorschriften: 190 327 344 625 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L Vrijgestelde hoeveelheid: E0	
Zeeschiptransport (IMDG)	14.1 VN-nummer: 14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: 14.3 Transportgevarenklasse(n): 14.4 Verpakkingsgroep:	UN 1950 Aerosols 2 Niet toegewezen. Gevaarlabel: 2.1 	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET		0.1 Product	Vulnos Blue Spray
		0.2 Status	Actief
		0.3 Versienummer	3
		0.4 Versiedatum	21-04-2020
		Classificatiecode: 5F Speciale voorschriften: 63 190 277 327 344 381 959 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L Vrijgestelde hoeveelheid: E0 EmS: F-D, S-U	
Luchttransport (IATA)	14.1 VN-nummer: 14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: 14.3 Transportgevarenklasse(n): 14.4 Verpakkingsgroep:	UN 1950 Aerosols, flammable 2 Niet toegewezen. Gevaarlabel: 2.1  Speciale voorschriften: A145 A167 A802 Beperkte hoeveelheid (LQ) passenger: 30 kg Passenger LQ: Y203 Vrijgestelde hoeveelheid: E0 IATA-verpakkingsinstructie – passenger: 203 IATA-maximumhoeveelheid – passenger: 75 kg IATA-verpakkingsinstructie – cargo: 203 IATA-maximumhoeveelheid – cargo: 150 kg	
14.5	Milieugevaren		
Milieugevaar		Nee.	
Mariene verontreiniging		Nee.	
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker		
Bijzondere voorzorgen		Voorzichtig: brandbare gassen. Er zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen nodig.	
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code		
Geen gegevens beschikbaar.			
15.	Regelgeving		
15.1	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel		
Van toepassing zijnde EU reglementen		Informatie over IE-Richtlijn 2010/75/EU: 99,82 % (673,785 g/l) VOC Informatie over de VOC-Richtlijn 2004/42/EG: 99,879 % (674,182 g/l) Informatie over de SEVESO III-Richtlijn 2012/18/EU: P3a Brandbare Aerosolen	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET		0.1 Product	Vulnos Blue Spray
		0.2 Status	Actief
		0.3 Versienummer	3
		0.4 Versiedatum	21-04-2020
Nationale voorschriften		Duitsland: Werkgelegenheidsbeperkingen: de werkgelegenheidsbeperkingen voor jongeren in acht nemen (§ 22 JArbSchG). Watergevaarlijke klasse: 1 – licht gevaarlijk voor water. Status: Indeling van mengsels volgens bijlage 1, nr. 5 AWSV.	
15.2	Chemische veiligheidsbeoordeling		
Er zijn geen chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen in dit mengsel uitgevoerd.			
16. Overige informatie			
Informatiebronnen		Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en)) Zie ook op het internetadres: http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search	
(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. H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. 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.	
Lijst van afkortingen en acroniemen		Acute Tox.: acute toxiciteit. ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg). ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure: Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. Aquatic Acute: acuut gevaarlijk voor het aquatisch milieu. ATE: Acute toxicity estimate (geschatte waarde van de acute toxiciteit). BCF: Bio-Concentration Factor (bioaccumulatiefactor). CAS: Chemical Abstracts Service (databank van chemische stoffen). CLP: Classification, Labelling and Packaging (Verordening (EG) nr. 1272/2008). DNEL: Derived No Effect Level (een geschat veilig blootstellingsniveau). EC50: mediaan Effectieve Concentratie. EmS: Emergency Schedule (de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling). ErC50: mediaan Effectieve Concentratie, groeifactor. Eye Dam.: ernstig oogletsel. Eye Irrit.: irriterend voor de ogen. Flam. Gas: ontvlambaar gas. Flam. Liq.: ontvlambare vloeistof. GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. IATA: International Air Transport Association (bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht). IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee). Index-nr.: De in bijlage VI deel 3 van Verordening (EG) nr. 1272/2008 aangegeven identificatiecode.	

MSDS

Material Safety Data Sheet

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET	0.1 Product	<i>Vulnos Blue Spray</i>
	0.2 Status	Actief
	0.3 Versienummer	3
	0.4 Versiedatum	21-04-2020
LC50: mediaan Letale Concentratie. LD50: mediaan Letale Dosis. MARPOL: Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (marine pollutant). NOEC: No Observed Effect Concentration (concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld). NVIC: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development (samenwerkingsverband voor sociaal en economische beleid). PBT: persistent, bioaccumulerend en toxisch. PNEC: Predicted No Effect Concentration (concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt). REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie, evaluatie, autorisatie en beperkingen van chemische stoffen). RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt). Skin. Corr.: corrosief voor de huid. STOT SE: specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling. TRGS 510: Duitse richtlijn voor opslag van gevaarlijke stoffen in niet-permanente containers. TRGS 900: Duitse richtlijn voor beroepsmatige blootstelling. TRGS 903: Duitse richtlijn voor biologische grenswaarden. VOC: vluchtige organische component. zPzB : zeer persistent en 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.

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

Einde van document