

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET (Sicherheitsdatenblatt)		0.1 Produkt	Perfect Zinksulfaat
		0.2 Status	Aktiv
		0.3 Version	9
		0.4 Versionsdatum	18-02-2019
Identifikation des Unternehmens und Bereitsteller des Sicherheitsdatenblattes			
Identifikation des Unternehmens	Name	Holland Animal Care B.V.	
Kontakt	Straße	De Leemkoele 2	
	Postleitzahl	7468 DM	
	Ort	Enter	
	Land	Niederlande	
	Telefon	+31-(0)548-545520	
	E-Mail	info@hollandanimalcare.nl	
	Website	www.hollandanimalcare.nl	
Notrufnummer	Niederlande : Nationales Informationszentrum für Vergiftung - Bilthoven TEL: +31(0)30/274.88.88 Belgien : Anti-Gift-Zentrum - Brüssel TEL: +32(0)70/245.245 (Nur zur Information professioneller Pflegekräfte bei akuter Vergiftung)		
Rückrufverfahren	Ja		
1. Produktidentifikation			
1.1	<u>Produktidentifikation</u>		
Produktname		Perfect Zinksulfaat	
Handelsname		Perfect Zinksulfaat	
Artikelcode		PERF0025	
Produktidentifikator		Reinstoff	
Chemische Beschreibung		Zinksulfat Hexahydrat	
REACH Registernummer		01-2119474684-27-0000	
1.2	<u>Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird</u>		
Identifizierte Verwendung(en)		Chemischer Grundstoff, nur für industrielle Zwecke.	
Verwendungen, von denen abgeraten wird		Nicht identifiziert.	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET (Sicherheitsdatenblatt)		0.1 Produkt	Perfect Zinksulfaat										
		0.2 Status	Aktiv										
		0.3 Version	9										
		0.4 Versionsdatum	18-02-2019										
2. Identifizierung der Gefahren													
2.1	Einstufung des Stoffs oder Gemischs												
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Acute Tox. 4; Akute Toxizität – Kategorie 4 (H302) Eye Dam. 1; Schwere Augenschäden – Kategorie 1 (H318) Aquatic Acute 1; Gewässergefährdend, akut – Kategorie 1 (H400); M-Faktor = 1 Aquatic Chronic 1; Gewässergefährdend, chronisch – Kategorie 1 (H410); M-Faktor = 1													
2.2	Kennzeichnungselemente												
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: <table><tr><td>Gefahrbestimmende Komponent(en)</td><td>Zinksulfat Hexahydrat</td></tr><tr><td>Gefahrenpiktogram(me)</td><td>    </td></tr><tr><td>Signalwort</td><td>Gefahr</td></tr><tr><td>Gefahrenhinweise</td><td> H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. </td></tr><tr><td>Sicherheitshinweise</td><td> - Prävention - Reaktion P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P351 Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. </td></tr></table>				Gefahrbestimmende Komponent(en)	Zinksulfat Hexahydrat	Gefahrenpiktogram(me)	  	Signalwort	Gefahr	Gefahrenhinweise	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.	Sicherheitshinweise	- Prävention - Reaktion P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P351 Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
Gefahrbestimmende Komponent(en)	Zinksulfat Hexahydrat												
Gefahrenpiktogram(me)	  												
Signalwort	Gefahr												
Gefahrenhinweise	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.												
Sicherheitshinweise	- Prävention - Reaktion P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P351 Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.												
2.3	Sonstige Gefahren												
Gefahren für die Umwelt		Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.											
Sonstige Gefahren		Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.											

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET (Sicherheitsdatenblatt)				0.1 Produkt	Perfect Zinksulfaat
				0.2 Status	Aktiv
				0.3 Version	9
				0.4 Versionsdatum	18-02-2019
3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen					
3.1 <u>Stoffe</u>					
Name Bestandteile	CAS Nr.	EINECS Nr.	Index Nr.	Reach Nr.	Klassifizierung
Zinksulfat Hexahydrat	13986-24-8	231-793-3	030-006-009	01-2119474684-27-0000	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Der vollständige Text der (EU)H-Erklärungen ist in Abschnitt 16 zu finden.					
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen					
4.1 <u>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</u>					
Allgemeine Hinweise		Verabreichen Sie einer bewusstlosen Person niemals etwas durch den Mund.			
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen		Betroffene an die frische Luft bringen. Für Körpertemperatur sorgen, vor Wärmeverlust schützen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.			
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt		Kontaminierte Kleidung wechseln. Betroffene Stellen mit Wasser abwaschen.			
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt		Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.			
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken		Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt hinzuziehen.			
4.2 <u>Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</u>					
Bei Einatmen: kann Reizungen hervorrufen. Husten, Halsschmerzen, Atemnot. Nach Verschlucken: Bauchschmerzen, Durchfall, Übelkeit, Erbrechen. Nach Hautkontakt: Reizung und Rötung können auftreten.					
4.3 <u>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</u>					
Symptomatische Behandlung.					
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung					
5.1 <u>Löschmittel</u>					
Geeignete Löschmittel		Das Produkt ist nicht brennbar. Die Löschmittel sind daher nach der Umgebung auszurichten.			

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET (Sicherheitsdatenblatt)		0.1 Produkt	Perfect Zinksulfaat
		0.2 Status	Aktiv
		0.3 Version	9
		0.4 Versionsdatum	18-02-2019
5.2 <u>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</u>			
Besondere Expositionsgefahren		Im Brandfall können gefährliche Brandgase und Dämpfe entstehen.	
5.3 <u>Hinweise für die Brandbekämpfung</u>			
Besondere Schutzausrüstung		Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Geeignete Schutzkleidung tragen.	
Besondere Maßnahmen		Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.	
6. <u>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung des Stoffes oder Gemisches</u>			
6.1 <u>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</u>			
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen		Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.	
6.2 <u>Umweltschutzmaßnahmen</u>			
Umweltschutzmaßnahmen		Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.	
6.3 <u>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</u>			
Methoden für Reinigung		Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.	
6.4 <u>Verweis auf andere Abschnitte</u>			
Persönlichen Schutzausrüstung		Siehe Abschnitt 8.	
Entsorgung		Siehe Abschnitt 13.	
7. <u>Handhabung und Lagerung</u>			
7.1 <u>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</u>			
Handhabung		Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen. Staubentwicklung vermeiden. Substanzkontakt vermeiden. Während der Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen. In der Arbeitspause und bei Arbeitsende die Hände waschen.	
7.2 <u>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</u>			
Lagerung		Behälter dicht geschlossen halten. Lagerklasse 13 = nichtbrennbare Feststoffe.	
7.3 <u>Spezifischen Endanwendung(en)</u>			
Es liegen keine Informationen vor.			
8. <u>Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen</u>			
8.1 <u>Zu überwachende Parameter</u>			
Arbeitsplatzgrenzwerte		Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET (Sicherheitsdatenblatt)		0.1 Produkt	Perfect Zinksulfaat
		0.2 Status	Aktiv
		0.3 Version	9
		0.4 Versionsdatum	18-02-2019
Biologische Grenzwerte		Es liegen keine Informationen vor.	
DNEL-Werte		Zinksulfat Hexahydrat (CAS-Nr. 13986-24-8): DNEL Arbeiter und Verbraucher: DNEL, oral, Zn löslich: 0,83 mg Zn/kg KG/Tag DNEL, oral, Zn unlöslich: 0,83 mg Zn/kg KG/Tag DNEL, dermal, Zn löslich: 8,3 mg Zn/kg KG/Tag DNEL, dermal, Zn unlöslich: 83 mg Zn/kg KG/Tag DNEL Arbeiter, inhalativ, Zn löslich: 1 mg Zn/m³ DNEL Arbeiter, inhalativ, Zn unlöslich: 5 mg Zn/m³ DNEL Verbraucher, inhalativ, Zn löslich: 1,3 mg Zn/m³ DNEL Verbraucher, inhalativ, Zn unlöslich: 2,5 mg Zn/m³	
PNEC-Werte		Zinksulfat Hexahydrat (CAS-Nr. 13986-24-8): Süßwasser: 20,6 µg Zn/L Meerwasser: 6,1 µg Zn/L Süßwassersediment: 235,6 mg Zn/kg dw Meerwassersediment: 113 mg Zn/kg dw Boden: 106,8 mg Zn/kg dw Kläranlage: 52 µg Zn/L	
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition		
Geeignete technische Steuerungseinrichtungen		Örtliche Absaugung benutzen, die mit einem passenden Filtersystem ausgestattet ist. Luftzyklone zur Staubsammlung. Anwendung in geschlossenen Systemen.	
Persönliche Schutzausrüstung			
Atemschutz		Bei Staubbildung: Partikelfilter P2 gemäß EN 143.	
Hautschutz		Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.	
Handschutz		Schutzhandschuhe gemäß EN 374. Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk Schichtstärke: 0,11 mm Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): >480 min. Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.	
Augen- / Gesichtsschutz		Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.	
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition		Siehe Abschnitte 6, 7, 12 und 13.	
9. Physikalische und chemische Eigenschaften			
9.1	Information on basic physical and chemical properties		
Form		Feststoff, Pulver	
Farbe		Weiß	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET (Sicherheitsdatenblatt)		0.1 Produkt	Perfect Zinksulfaat
		0.2 Status	Aktiv
		0.3 Version	9
		0.4 Versionsdatum	18-02-2019
Geruch	Geruchlos		
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar.		
pH-Wert	Keine Daten verfügbar.		
Schmelz- / Gefrierpunkt (1013 hPa)	Luft: > 204°C (Zersetzung)		
Siedepunkt / Siedebereich (1013 hPa)	Keine Daten verfügbar.		
Flammpunkt	Nicht brennbar.		
Verdunstungsrate	Keine Daten verfügbar.		
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar.		
Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar.		
Relative Dampfdichte (Luft = 1)	Keine Daten verfügbar.		
Dichte (20°C)	2,05 g/cm ³		
Löslichkeit in Wasser	211 g/L		
Log P Octanol/Wasser (20°C)	Keine Daten verfügbar.		
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar.		
Zersetzungstemperatur	> 70°C: Bildung von Zinksulfat Monohydrat (ZnSO ₄ *H ₂ O) > 240°C: Zinksulfat, wasserfrei > 680°C: Bildung von Schwefeltrioxid		
Viskosität	Keine Daten verfügbar.		
Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar.		
Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten verfügbar.		
9.1	<u>Information on basic physical and chemical properties</u>		
Weitere Angaben	Molare Masse: 269,5 g/mol		
10.	<u>Stabilität und Reaktivität</u>		
10.1	<u>Reaktivität</u>		
Reaktivität	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.		
10.2	<u>Chemische Stabilität</u>		
Stabilität	Das Produkt ist unter normalen Lagerbedingungen stabil.		
10.3	<u>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</u>		
Gefährlicher Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.		

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET (Sicherheitsdatenblatt)		0.1 Produkt	Perfect Zinksulfaat
		0.2 Status	Aktiv
		0.3 Version	9
		0.4 Versionsdatum	18-02-2019
10.4	<u>Zu vermeidende Bedingungen</u>		
Zu vermeidende Bedingungen		Vor starker Hitze schützen.	
10.5	<u>Unverträgliche Materialien</u>		
Zu vermeidende Materialien		Keine Daten verfügbar.	
10.6	<u>Gefährliche Zersetzungsprodukte</u>		
Gefährliche Zersetzungsprodukte		Im Brandfall können entstehen: Schwefeloxide. > 70°C: Bildung von Zinksulfat Monohydrat (ZnSO ₄ *H ₂ O) > 240°C: Zinksulfat, wasserfrei > 680°C: Bildung von Schwefeltrioxid	
11. Toxikologische Angaben			
11.1	<u>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</u>		
Akute Toxizität: Einatmen		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Akute Toxizität: Hautkontakt		Zinksulfat Hexahydrat (CAS-Nr. 13986-24-8): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. LD ₅₀ (Ratte, dermal): >2.000 mg/kg	
Akute Toxizität: Verschlucken		Zinksulfat Hexahydrat (CAS-Nr. 13986-24-8): Acute Tox. 4; H302 –Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. LD ₅₀ (Ratte, oral): 862 – 4.429 mg/kg	
Hautverätzung / -reizung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Schwere Augenschädigung / -reizung		Eye Dam. 1; H318 – Verursacht schwere Augenschäden.	
Aspirationsgefahr		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Karzinogenität		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Mutagenität		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Reproduktionstoxizität		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Symptome		Bei Einatmen: kann Reizungen hervorrufen. Husten, Halsschmerzen, Atemnot. Nach Verschlucken: Bauchschmerzen, Durchfall, Übelkeit, Erbrechen.	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET (Sicherheitsdatenblatt)		0.1 Produkt	Perfect Zinksulfaat
		0.2 Status	Aktiv
		0.3 Version	9
		0.4 Versionsdatum	18-02-2019
		Nach Hautkontakt: Reizung und Rötung können auftreten.	
12. Umweltbezogene Angaben			
12.1 <u>Toxizität</u>			
Ökotoxizität		Zinksulfat Hexahydrat (CAS-Nr. 13986-24-8): Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. EC ₅₀ (Ceriodaphnia dubia, 48h): 1,70 mg Zn/L (pH<7) (US EPA 821-R-02-012) EC ₅₀ (Selenastrum capricornutum, 72h): 0,56 mg Zn/L (pH<7) (OECD 201) M-Faktor: 1	
Wassergefährdungsklasse		3 = stark wassergefährdend (WGK-Katalognummer 432)	
12.2 <u>Persistenz und Abbaubarkeit</u>			
Persistenz und Abbaubarkeit		Methoden zur Bestimmung der Abbaubarkeit sind für anorganische Stoffe nicht anwendbar.	
12.3 <u>Bioakkumulation</u>			
Bioakkumulation		Eine nennenswerte Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.	
12.4 <u>Mobilität in Boden</u>			
Mobilität		Kp Feststoffe-Wasser: 58,5 L/kg	
12.5 <u>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</u>			
Beurteilung		Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.	
12.6 <u>Andere schädliche Wirkungen</u>			
Allgemein		Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Gefahr für Trinkwasser.	
13. Hinweise zur Entsorgung			
13.1 <u>Verfahren der Abfallbehandlung</u>			
Abfälle aus Rückständen / nicht verwendeten Produkten		Abfallbehandlung gemäß nationaler oder regionaler Gesetzgebung. Verbrennung mit behördlicher Genehmigung.	
Europäischer Abfallkatalog		06 03 13* = Feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten. * = Die Entsorgung ist nachweispflichtig.	
Ungereinigte Verpackungen		Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.	
Weitere Angaben		Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET (Sicherheitsdatenblatt)		0.1 Produkt	Perfect Zinksulfaat
		0.2 Status	Aktiv
		0.3 Version	9
		0.4 Versionsdatum	18-02-2019
14. Angaben zum Transport			
14.1 UN-Nummer			
UN-Nummer		3077	
14.2 Ordnungsgemäßen UN-Versandbezeichnung			
ADR/RID Name		UN 3077, Umweltgefährdender Stoff, fest, N.A.G. (Zinksulfat)	
ADN Name		UN 3077, Umweltgefährdender Stoff, fest, N.A.G. (Zinksulfat)	
IMDG Name		UN 3077, Environmentally hazardous substance, solid, N.O.S. (zinc sulphate)	
IATA Name		UN 3077, Environmentally hazardous substance, solid, N.O.S. (zinc sulphate)	
14.3 Transportgefahrklassen			
ADR/RID, ADN		Klasse: 9 Code: M7  	
IMDG		Klasse: 9, Subrisk-  	
IATA		Klasse: 9  	
14.4 Verpackungsgruppe			
Verpackungsgruppe		III	
14.5 Umweltgefahren			
Umweltgefahr		Ja.	
Marine pollutant		Ja.	
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
ADR/RID		Warntafel: Gefahrnummer 90, UN-Nummer UN 3077 Gefahrzettel: 9 Sondervorschriften: 274 335 375 601	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET (Sicherheitsdatenblatt)		0.1 Produkt	Perfect Zinksulfaat
		0.2 Status	Aktiv
		0.3 Version	9
		0.4 Versionsdatum	18-02-2019
	Begrenzte Mengen: 5 kg EQ: E1 Verpackung – Anweisungen: P002 IBC08 LP02 R001 Verpackung – Sondervorschriften: PP12 B3 Sondervorschriften für die Zusammenpackung: MP10 Ortsbewegliche Tanks – Anweisungen: T1 BK1 BK2 BK3 Ortsbewegliche Tanks – Sondervorschriften: TP33 Tankcodierung: SGAV LGBV Tunnelbeschränkungscode: -		
ADN	Gefahrzettel: 9 Sondervorschriften: 274 335 375 601 Begrenzte Mengen: 5 kg EQ: E1 Beförderung zugelassen: T Ausrüstung erforderlich: PP		
IMDG	EmS: F-A, S-F Sondervorschriften: 274, 335, 966, 967, 969 Begrenzte Mengen: 5 kg Freigestellte Mengen: E1 Verpackung – Anweisungen: P002, LP02 Verpackung – Vorschriften: PP12 IBC – Anweisungen: IBC08 IBC – Vorschriften: B3 Tankanweisungen – IMO: - Tankanweisungen – UN: T1, BK2, BK2, BK3 Tankanweisungen – Vorschriften: TP33 Stauung und Handhabung: Category A. SW23 Eigenschaften und Bemerkung: - Trenngruppe: none		
IATA	Gefahrzettel: Miscellaneous Freigestellte Menge Kodierung: E1 Passagier- und Frachtlufzeug (LQ): Pack.Instr. Y956 – Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G Passagier- und Frachtflugzeug: Pack.Instr. 956 – Max. Net Qty/Pkg. 400 kg Nur Frachtflugzeug: Pack.Instr. 956 – Max. Net Qty/Pkg. 400 kg Sondervorschriften: A97 A158 A179 A197 Emergency Response Guide-Code (ERG): 9 L		
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code		
Keinde Daten verfügbar.			
15. Rechtsvorschriften			
15.1	Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch		
Nationale Vorschriften		Deutschland: Lagerklasse: 13 = nichtbrennbare Feststoffe Wassergefährdungsklasse: 3 = stark wassergefährdend (WGK-Katalognummer 432)	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET (Sicherheitsdatenblatt)		0.1 Produkt	Perfect Zinksulfaat
		0.2 Status	Aktiv
		0.3 Version	9
		0.4 Versionsdatum	18-02-2019
		Störfallverordnung: 1.3.1: E1 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.	
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung		
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.			
16. Sonstige Angaben			
Quellen der verwendeten Daten		Diese Informationen ist basiert auf den aktuell verfügbaren Daten (Hersteller). Siehe auch auf der Internetadresse: http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search	
(EU)H-Erklärung(en)		H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.	
Liste der Abkürzungen und Akronyme		ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieur): Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen. ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route): Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. Aquatisch Akut: Gefährlich für die aquatische Umwelt - akute aquatische Toxizität. Aquatic Chronic: Gefährlich für die aquatische Umwelt - chronische aquatische Toxizität. CAS (Chemical Abstracts Service): Datenbank für chemische Stoffe. CLP (Classification, Labelling and Packaging): Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. DGR (Dangerous Goods Regulations): Vorschriften für gefährliche Güter. DNEL (Derived No Effect Level): Ein geschätzter sicherer Grad der Exposition. EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances): Europäisches Verzeichnis kommerziell vertriebener chemischer Altstoffe. EmS (Emergency Schedule): der erste Code bezieht sich auf den entsprechenden Brandklassifizierung und der zweite Code bezieht sich auf die entsprechende Leckklassifizierung. Eye Dam: Schwere Augenschäden GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien. IATA (International Air Transport Association): Bestimmungen für die internationale Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr. IMDG (International Maritime Dangerous Goods code): Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen. Index Nr.: Der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 festgelegte Identifizierungscode. LC₅₀: Mediane letale Konzentration, die Konzentration einer Substanz, die bei 50% der Bevölkerung zum Tod führt. LD₅₀: Mediane letale Dosis, die Menge der Substanz, die bei 50% der Bevölkerung den Tod verursacht. MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Marine pollutant). PBT: persistent, bioakkumulierbar und toxisch PNEC (Predicted No Effect Concentration): Vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung. Ppm (parts per million): Teile pro Million. REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien.	

MSDS MATERIAL SAFETY DATA SHEET (Sicherheitsdatenblatt)	0.1 Produkt	<i>Perfect Zinksulfaat</i>
	0.2 Status	Aktiv
	0.3 Version	9
	0.4 Versionsdatum	18-02-2019
RID (Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses): Vorschriften für den internationalen Eisenbahntransport. vPvB: sehr persistent sehr bioakkumulierbar.		

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen beziehen sich nur auf das Produkt und geben keine Garantie für die Qualität und die Vollständigkeit der Eigenschaften des Produkts. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers sich zu vergewissern, dass die Informationen hinsichtlich der besonderen Verwendung, die er von dem Produkt macht, geeignet und vollständig sind.

Holland Animal Care B.V. lehnt jegliche Haftung für Verluste oder Schäden ab, die sich aus der Verwendung dieser Daten ergeben.

Ende des Dokuments