

SICHERHEITSDATENBLATT

Kristalon Scarlet

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Produktname : Kristalon Scarlet

Verwendung des Stoffes/der

Zubereitung

: Dünger.

Bezeichnung des Unternehmens

Hersteller / Lieferant : NU3 B.V.

Zevenmanshaven 67

PO Box 58,

NL-3130 AB Vlaardingen

: productstewardship@nu3.biz

Netherlands

T: +31 10 4452000 F: +31 10 4452001

E-Mail-Adresse der

verantwortlichen Person für

dieses SDB

Notfall-Tel.Nr. : +31 10 4452025 (24h)

2. Mögliche Gefahren

Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft.

Einstufung : O; R8

Physikalische/chemische

Gefahren

: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

Siehe Abschnitt 11 für detailiertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Zubereitung : Zubereitung

Name des Inhaltsstoffs	CAS- Nummer	%	EG-Nummer	Einstufung	
Kaliumnitrat Ammoniumnitrat Borsäure	7757-79-1 6484-52-2 10043-35-3	0 - 65	231-818-8 229-347-8 233-139-2	O; R8 O; R8 Repr. Cat. 2; [1] R60, R61	
Mangansulfat	10034-96-5	0.1386	232-089-9	Xn; [1] R48/20/22 N; R51/53	
Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze					

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatzt sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

Enthält einige oder alle der folgenden Substanzen: Ammoniumnitrat und/oder Kaliumnitrat, Mono- und Dicalciumphosphat, Kaliumsulphat, Kaliumphosphat, Ammoniumsulfat, Harnstoff, sekundäre Pflanzennährstoffe und Mikronährstoffe.

Gesamt: 40% < Ammoniumnitrat + Kaliumnitrat < 65%

Ausgabedatum : 04/03/2010. Seite: 1/6

Erste-Hilfe-Maßnahmen 4.

Einatmen

: Einatmen von Staub vermeiden. Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen.

Verschlucken

Wenn größere Mengen dieses Produktes verschluckt werden, sofort einen Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen.

Hautkontakt

: Längeren oder wiederholten Hautkontakt vermeiden. Nach Umgang stets die Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen. Beim Auftreten von Reizungen Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt

Bei Augenkontakt sofort mit reichlich Wasser ausspülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

Schutz der Ersthelfer

: Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

Siehe Abschnitt 11 für detailiertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

: Mit großer Löschwassermenge vorgehen. Keine Pulver- oder Schaumlöschmittel benutzen und nicht versuchen, ein Feuer mit Dampf oder Sand zu ersticken.

Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte

Diese Produkte sind

Stickoxide Schwefeloxide Phosphoroxide Metalloxide/Oxide

bei der Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte

mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

Bemerkung

: Das Produkt selbst brennt nicht, es kann aber die Verbrennung anderer Substanzen fördern, auch unter Luftabschluss.Bei Erhitzung schmilzt das Produkt und es kann sich unter Bildung von giftigen Gasen (Stickoxide und u.U. Ammoniak) zersetzen. Das Produkt ist nicht zur Detonation fähig.

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Sämtliche Zündquellen entfernen. Nicht benötigte Personen fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung verwenden (Abschnitt 8). Alle Brandbekämpfungsmaßnahmen durchführen (Abschnitt 5). Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten.

Umweltrelevante Vorsichtsmaßnahmen und Reinigungsmethoden

: Verschüttetes und ausgelaufenes Produkt darf nicht mit dem Erdreich und Oberflächengewässern in Kontakt kommen.

: Wenn keine Einsatzkräfte verfügbar sind, kleinere Freisetzungen mit Erde, Vermikulit, Sand oder sonstigen Absorptionsmitteln aufnehmen und das Produkt mit Hilfe von funkensicheren oder explosionsgeschützten Hilfsmittel zur Entsorgung durch Verbrennung in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Staubbildung und Verteilung durch Wind verhindern.

Hinweis: Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

Handhabung und Lagerung

Handhabung

; In dicht verschlossenem Behälter aufbewahren. Kontakt mit brennbaren Stoffen vermeiden.

Lagerung

: Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Säuren, alkalischen Stoffen, Reduktionsmitteln und Brennstoffen trennen.

Von Reduktionsmitteln und brennbaren Stoffen getrennt halten. Von Säuren oder Laugen fernhalten. Fernhalten von Heu, Stroh, Getreide, Dieselöl, Fett, u.Ä.

Verpackungsmaterialien

Empfohlen

: Originalbehälter verwenden.

: 04/03/2010. Ausgabedatum Seite: 2/6

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Arbeitsplatz-Grenzwerte : Gesamtstaub - 10 mg/m³

Alveolengängiger Staub - 5 mg/m³

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz : Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und

einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten. Empfohlen: Bei Entstehen von Staub und unzureichender Belüftung ist ein Atemschutzgerät zum Schutz

vor Staub/Nebel anzulegen.

Handschutz: Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. >8 Stunden (Durchdringungszeit):

PVC, Butylkautschuk, Nitrilkautschuk, Naturkautschuk (Latex)

Augenschutz : Empfohlen: Staub-Schutzbrille verwenden, wenn eine hohe Staubkonzentration erzeugt

wird.

Körperschutz : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der

Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt

werden.

Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des

Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich

Hände, Unterarme und Gesicht.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen

Physikalischer Zustand : Feststoff. [Kristalliner Feststoff.]

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH : 3 bis 6 [Konz. (% w/w): 1%]

Schmelz-/Gefrierpunkt : >170°C

Dichte (g/cm³) : 0,8 bis 1,3 g/cm³

Löslichkeit : In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser, heißem Wasser

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

Zu vermeidende Stoffe : Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: reduzierende Materialien,

brennbare Stoffe, organische Stoffe und Säuren.

Gefährliche : Diese Produkte sind

Zersetzungsprodukte Stickoxide Schwefeloxide

Schwefeloxide Phosphoroxide Metalloxide/Oxide

11. Angaben zur Toxikologie

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Besondere Gesundheitsgefahren sind nicht zu erwarten, wenn das Produkt bestimmungsgemäß genutzt wird.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition	Referenzen
Kaliumnitrat	LD50 Oral	Ratte	3750 mg/kg	-	NYKZAU 81,469,1983
	LD50 Oral	Ratte	3540 mg/kg	-	VCVN5* -,49,1993
	TDLo Oral	Ratte	10 mg/kg	-	VCVN5* -,49,1993
Ammoniumnitrat	LD50 Oral	Ratte	2217 mg/kg	-	GISAAA 52(8),25,1987
	TDLo Oral	Ratte	10 mg/kg	-	VCVN5* -,49,1993
Mangansulfat	TDLo Intravenös	Ratte	4,5 mg/kg	-	TOSCF2 73,378,2003

Ausgabedatum : 04/03/2010. Seite: 3/6

11. Angaben zur Toxikologie

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Produktname	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Borsäure	Reprotoxische Chemikalien, Niederlande	boorzuur	Repro. fertility category 2, Dev. development category 2	
Mangansulfat	Reprotoxische Chemikalien, Niederlande	mangaan en - verbindingen	Repro. fertility category 3, Dev. development category 3	

Chronische Wirkungen

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Kanzerogenität

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mutagenität **Teratogenität** Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Auswirkungen auf die

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Entwicklung

: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Auswirkungen auf die **Fruchtbarkeit**

Einatmen

Keine spezifischen Daten.

Verschlucken

Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

Haut **Augen**

Keine spezifischen Daten.

12. Angaben zur Ökologie

Umweltauswirkungen	: Übermässiger Eintrag kann Eutrophierung hervorrufen.
Aquatische Ökotoxizität	

Aquatische Okotoxizitat					
Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Spezies	Exposition	Referenzen
Kaliumnitrat	Akut LC50 4 Frischwass		Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden	J.Water Pollut.Control Fed. 37(9):1308-1316
Borsäure	Akut EC50 ppm Frisch	133 bis 153 wasser	Daphnie - Daphnia magna - <24 Stunden	48 Stunden	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Akut LC50 (100,7 mg/L	39,07 bis Meerwasser	Krustazeen - Americamysis bahia - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <24 Stunden	48 Stunden	Lab.Proj.ID No.3903004000-0215-3140, ESE, Gainesville, FL :44 p.
	Akut LC50 s		Fisch - Oncorhynchus mykiss	96 Stunden	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
Mangansulfat	Akut LC50 (Frischwass		Krustazeen - Canthocamptus sp Larven	48 Stunden	Int.J.Environ.Stud. 21(3/4):271-275
	Akut LC50 : mg/l Frisch	30,6 bis 38,9 wasser	Fisch - Pimephales promelas - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer) - 8 Wochen - 12 bis 16 mm	96 Stunden	Manuscript, Dep.of Entomol., Fish.and Wildl., Univ.of Minnesota, Minneapolis, MN :88 p.

Sonstige ökologische Informationen

Bioakkumulationspotenzial

LogP_{ow} Name des Produkts / Inhaltsstoffs **Potential BCF** Ammoniumnitrat niedrig

: 04/03/2010. Seite: 4/6 Ausgabedatum

12. Angaben zur Ökologie

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

- Die meisten anorganischen Verbindungen sind nicht biologisch abbaubar. Das Produkt läßt keine Bioakkumulation erwarten.
- : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Andere schädliche Wirkungen

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgungsmethoden

: Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Bei der Entsorgung geltende lokale und nationale Regelungen beachten.

Gefährliche Abfälle

Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Internationale Transportvorschriften

Rechtsvorschriften	UN - Nummer	Versandbezeichnung	Klasse	Verpackungs gruppe	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse	UN1479	OXIDIEREND WIRKENDER FESTER STOFF, N.A.G. (Kaliumnitrat)	5.1	III	Ö	Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 50
ADN/ADNR- Klasse	UN1479	OXIDIEREND WIRKENDER FESTER STOFF, N.A.G. (Kaliumnitrat)	5.1	III	Ö	-
IMDG-Klasse	UN1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium Nitrate)	5.1	III	Ö	Emergency schedules (EmS) F-A,S-Q
IATA-DGR-Klasse	UN1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium Nitrate)	5.1	III	Ö	-

15. Rechtsvorschriften

EU-Verordnungen

Gefahrensymbol oder symbole



Brandfördernd

R-Sätze

: R8- Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

S-Sätze

S17- Von brennbaren Stoffen fernhalten.

S41- Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Verwendung des **Produkts**

: Industrielle Verwendungen.

Einstufung und Kennzeichnung wurden entsprechend den EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen) und gemäß dem vorgesehenen Einsatz durchgeführt.

Nationale Vorschriften

Bemerkung

Weitere Informationen finden sie im die Publikation Reihe für Gefährliche Substanzen 7, PGS 7, "Nitrathaltige Dünger Lagerung und Transport", (vorher CPR nr.1 Dutch Guidlinens).

Nicht verfügbar.

: 04/03/2010. Ausgabedatum Seite: 5/6

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird -Niederlande R8- Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. R60- Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

R61- Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

R48/20/22- Auch gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei

längerer Exposition durch Einatmen und durch Verschlucken.

R51/53- Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche

Wirkungen haben.

Vollständiger Wortlaut zu den Einstufungen in den Abschnitten 2 und 3 -Niederlande O - Brandfördernd Repr. Kat. 2 - Fortpflanzungsgefährdend, Kategorie 2

Xn - Gesundheitsschädlich N - Umweltgefährlich

Referenzen : Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI

National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education,

and Welfare, Reports and Memoranda

Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

Historie

Druckdatum : 05/03/2010.

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 04/03/2010.

Datum der letzten Ausgabe : 19/07/2007.

Version : 2

Erstellt durch : Yara Product Classification and Regulations

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Hinweis für den

Leser

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders.

Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.

		_	
Version	2		Seite: 6/6