

SICHERHEITSDATENBLATT

HGS Sonnen-Storen-Reiniger

3. Mögliche Gefahren

Die Aufbereitung ist gemäß Directive 1999/45/EC und den Anhängen als gefährlich eingestuft.

- Klassifizierung** : Xi; 41
Gesundheitsrisiken : Gefahr ernster Augenschäden.

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen** : Bei Einatmen den Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Atemnot Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Einen Arzt verständigen.
- Verschlucken** : KEIN Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.
- Hautkontakt** : Nach Hautkontakt sofort mit viel Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe wechseln. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Einen Arzt verständigen.
- Augenkontakt** : Bei Berührung die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Sofort einen Arzt verständigen.

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel** : Das verwendete Löschmittel muß auch für Brände in der Umgebung geeignet sein.
- Besondere Expositionsrisiken** : Keine besonderen Gefahren.
Nicht verfügbar.
- Bei thermischer Zersetzung gefährliche Zersetzungsprodukte** : Diese Produkte sind Kohlenoxide (CO, CO₂), Stickoxide (NO, NO₂...), Schwefeloxide (SO₂, SO₃...), Phosphate. Bestimmte Metalloxide.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und in sich geschlossene Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Nicht benötigte Personen fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung verwenden (Abschnitt 8).
- Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und Abfließen von verschüttetem Material sowie Kontakt mit Erde, Wasserstraßen, Abflüssen und Abwasserleitungen.
- Reinigungsmethoden** : Falls keine Einsatzkräfte verfügbar sind, verschüttete Substanzen vorsichtig aufsaugen oder abschöpfen und zur Entsorgung in einen geeigneten Behälter geben. Staubbildung und Verteilung durch Wind verhindern.

Hinweis: Informationen zur Schutzausrüstung von Personen finden Sie in Abschnitt 8 und Informationen zur Abfallbeseitigung in Abschnitt 13.

SICHERHEITSDATENBLATT

HGS Sonnen-Storen-Reiniger

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Berührung mit den Augen vermeiden. Nach Umgang gründlich waschen.
- Lagerung** : Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Verpackungsmaterialien**
- Empfohlen** : Originalbehälter verwenden.
- Besondere Verwendung** : Nicht verfügbar.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Expositionsgrenzwerte : Nicht verfügbar.

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Zu überwachende Grenzwerte</u>
Schweiz Subtilisin	SUVA (Schweiz, 11/2004). Hinweise: definitive Festlegung Kurzzeitgrenzwerte: 0,00006 mg/m ³ 15 Minute(n). Form: Alle Formen

Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** : Geschlossene Prozeßapparaturen, einen Abzug oder andere technische Regelsysteme zur Einhaltung der empfohlenen Grenzwerte in der Luft verwenden. Falls durch den Umgang mit dem Produkt Stäube, Dämpfe oder Nebel entstehen, ist durch Raumlüftung dafür zu sorgen, daß der Schadstoffanteil in der Luft unterhalb des Grenzwerts bleibt.
- Atemschutz** : Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich.
- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe oder Schutzhandschuhe getragen werden, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert.
>8 Stunde(n) (Durchbruchzeit): Naturkautschuk (Latex)
- Augenschutz** : Schutzbrille mit seitlichen Blenden
- Körperschutz** : Arbeitskleidung oder Laborkittel.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen

- Physikalischer Zustand** : Feststoff. (Pulver)
- Farbe** : Weiß.
- Geruch** : Geruchlos.

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

- pH** : Nicht anwendbar
- Schmelzpunkt** : 884°C (1623.2°F) basierend auf Daten für: sodium sulfate.
- Siedepunkt** : Nicht verfügbar.
- Flammpunkt** : Nicht verfügbar.
- Entflammbarkeit (Feststoff)** : Nicht anwendbar.
- Explosionseigenschaften** : Nicht verfügbar.
- Oxidationseigenschaften** : Nicht verfügbar.
- Relative Dichte** : 0.7 bis 0.76 g/ml (20°C / 68°F)

Ausgabedatum

22-11-2005.

Version

5.02

Seite: 3/7

SICHERHEITSDATENBLATT

HGS Sonnen-Storen-Reiniger

Löslichkeit : Leicht löslich in heißem Wasser.
 Löslich in: kaltem Wasser.
 Unlöslich in: Methanol, Diethylether, n-Octanol, Aceton.

Sonstige Angaben

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität : Instabil.
Zu vermeidende Bedingungen : Jeglichen Kontakt mit Wasser vermeiden.
Zu vermeidende Stoffe : Reagiert heftig mit Säuren, Laugen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte : Diese Produkte sind Kohlenoxide (CO, CO₂), Stickoxide (NO, NO₂...), Schwefeloxide (SO₂, SO₃...), Phosphate. Bestimmte Metalloxide.

11. Angaben zur Toxikologie

Potentielle akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Einatmen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt : Wirkt stark reizend auf die Augen.

Akute Toxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Test</u>	<u>Folge</u>	<u>Wirkungsweg</u>	<u>Spezies</u>
Natrium Perkarbonat	LD50	1034 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	2200 mg/kg	Oral	Maus
	LD50	>2000 mg/kg	Hautkontakt	Kaninchen
Pentatriumtriphosphat	LD50	3120 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	3100 mg/kg	Oral	Maus
	LD50	>4640 mg/kg	Hautkontakt	Hase
Natriumcarbonat	LD50	4090 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	6600 mg/kg	Oral	Maus
	LDLo	714 mg/kg	Oral	man
Dinatriummetasilikat	LD50	1153 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	770 mg/kg	Oral	Maus
	LDLo	250 mg/kg	Oral	Hund
	LDLo	250 mg/kg	Oral	pig
Isotridecanol, ethoxiliert	LD50	200 bis 2000 mg/kg	Oral	Ratte
kieselsäure, Natriumsalz, gelöst in Wasser	LD50	1960 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	>4640 mg/kg	Hautkontakt	Hase
Subtilisin	LD50	3700 mg/kg	Oral	Ratte

Kanzerogenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Einatmen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Haut : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Andere schädliche Wirkungen : Nicht verfügbar.

Ausgabedatum

22-11-2005.

Version

5.02

Seite: 4/7

SICHERHEITSDATENBLATT

HGS Sonnen-Storen-Reiniger

12. Angaben zur Ökologie

Daten zur Ökotoxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Spezies</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Folge</u>
Natrium Perkarbonat	Fisch (LC50)	96 Stunde(n)	70.7 mg/l
	Daphnia (EC50)	48 Stunde(n)	4.9 mg/l
Natriumcarbonat	LEPOMIS MACROCHIRUS (LC50)	96 Stunde(n)	300 mg/l
	DAPHNIA MAGNA (LC50)	96 Stunde(n)	500 mg/l
	DAPHNIA MAGNA (LC50)	24 Stunde(n)	265 mg/l
	Flora. (EC50)	72 Stunde(n)	1 bis 10 mg/l
Isotridecanol, ethoxyliert	LEUCISCUS IDUS (LC50)	96 Stunde(n)	1 bis 10 mg/l
	Wirbellose Wassertiere. (LC50)	48 Stunde(n)	1 bis 10 mg/l



Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

- Hinweise zur Entsorgung** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Vermeiden Sie die Verbreitung und Abfließen von verschüttetem Material sowie Kontakt mit Erde, Wasserstraßen, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.
- Abfall-Klassifizierung** : Nicht anwendbar.
- Gefährliche Abfälle** : Die Klassifikation des Produkts erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

14. Angaben zum Transport

Internationale Transportvorschriften

Vorschriften	UN-Nummer	Bezeichnung des Gutes	Klasse	Verpackungsgruppe	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse	1479	UN 1479, "dangerous goods in limited quantities of class 5.1", III, ADR (sodium percarbonate)	5.1	III		Gefahrennummer 50 Meldepflichtige Menge 30 Bemerkungen Dangerous goods in limited quantities
ADN-Klasse	1479	UN 1479, "dangerous goods in limited quantities of class 5.1", III, ADN (sodium percarbonate)	5.1	III		RQ (Meldepflichtige Menge) ADN 30 Bemerkungen Dangerous goods in limited quantities

Ausgabedatum

22-11-2005.



Version

5.02

Seite: 5/7

SICHERHEITSDATENBLATT

HGS Sonnen-Storen-Reiniger

IMDG-Klasse	1479	"dangerous goods in limited quantities of class 5.1" UN 1479, PG III (sodium percarbonate)	5.1	III		Notfallpläne ("EmS") F-A, S-Q Meldepflichtige Menge 30 Bemerkungen Dangerous goods in limited quantities
IATA-DGR-Klasse	1479	"dangerous goods in limited quantities of class 5.1" UN 1479, PG III (sodium percarbonate)	5.1	III		-

15. Vorschriften

EU-Verordnungen

Gefahrensymbol(e) :



Reizend

R-Sätze :

R41- Gefahr ernster Augenschäden.

S-sätze :

S2- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S25- Berührung mit den Augen vermeiden.

S26- Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S39- Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

S46- Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Enthält :

Sonstige EU-Verordnungen :

Nicht verfügbar.

Verwendung des Produkts :

Klassifizierung und Kennzeichnung entsprechen den EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG, einschließlich Änderungen, und dem vorgesehenen Gebrauch.

- Anwendung durch Endverbraucher.

Zusätzliche Warnhinweise :

Enthält (Subtilisin). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Statistische EG-Klassifizierung (Tarifkennziffer) :

32089091

Informationen zur Identifikation von Inhaltsstoffen :

15% und darüber, jedoch weniger als 30%: Zeolithe, Bleichmittel auf Sauerstoffbasis. 5% und darüber, jedoch weniger als 15%: nichtionische Tenside. unter 5%: Phosphate, Polycarboxylate, anionische Tenside; Enzyme, optische Aufheller.

Nationale Vorschriften

Schweiz

LRV-Klasse (Ta-Luft) :

Nicht verfügbar.

Giftklasse :

4

BAGT :

88850

VOC-Gehalt :

Befreit.

Ausgabedatum

22-11-2005.

Version

5.02

Seite: 6/7

SICHERHEITSDATENBLATT

HGS Sonnen-Storen-Reiniger

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird - Schweiz : R8- Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34- Verursacht Verätzungen.
R36- Reizt die Augen.
R37- Reizt die Atmungsorgane.
R37/38- Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R41- Gefahr ernster Augenschäden.
R42- Sensibilisierung durch Einatmen möglich.
R50- Sehr giftig für Wasserorganismen.

Vollständiger Text zu den Einstufungen in den Abschnitten 2 und 3 - Schweiz : O - Brandfördernd
C - Ätzend
Xn - Gesundheitsschädlich
Xi - Reizend
N - Umweltgefährlich.

Weitere Informationen : Nicht verfügbar.

Revisionskommentare : Nicht verfügbar.

Historie

Druckdatum : 22-11-2005.

Ausgabedatum : 22-11-2005.

Version : 5.02

Verifiziert durch T. Rutgers.

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 5.02

Seite: 7/7