

SICHERHEITSDATENBLATT

HGS Graffiti-Entferner

3. Mögliche Gefahren

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

- Klassifizierung** : Xi; R36/38
R43
R52/53
- Gesundheitsrisiken** : Reizt die Augen und die Haut.
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- Gefahren für die Umwelt** : Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- Zusätzliche Gefahren** : Nicht anwendbar

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. Wenn größere Mengen dieses Produktes verschluckt werden, sofort einen Arzt hinzuziehen.
- Hautkontakt** : Bei Berührung die Haut sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen und die kontaminierten Kleidungsstücke und Schuhe entfernen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Sofort 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** : Zum Löschen Schaum oder Universalpulver verwenden. Diese Substanz ist schädlich für Wasserorganismen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.
- Besondere Expositionsrisiken** : Keine besonderen Gefahren.
Nicht verfügbar.
- Bei thermischer Zersetzung gefährliche Zersetzungsprodukte** : Diese Produkte sind Kohlenoxide (CO, CO₂), Stickoxide (NO, NO₂...).
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute müssen umluftunabhängige Überdruck-Atemschutzgeräte und volle Schutzausrüstung tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Nicht benötigte Personen fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung verwenden (Abschnitt 8). Alle Brandbekämpfungsmaßnahmen durchführen (Abschnitt 5).
- Umweltschutzmaßnahmen** : Eindringen des verschütteten Produkts in Erdreich möglichst vermeiden, um Übergang in Gewässer zu verhindern. Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

SICHERHEITSDATENBLATT

HGS Graffiti-Entferner

Reinigungsmethoden : Wenn keine Einsatzkräfte verfügbar sind, die verschüttetes Produkt eindämmen. Bei kleinen Verschüttungen ein Absorptionsmittel hinzugeben (notfalls auch Erde) und die Substanz mit Hilfe einer Schaufel zur späteren Entsorgung in einen dicht verschließbaren, wasserdichten Behälter geben. Bei größeren Leckagen verschüttetes Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfluß in Gewässer erfolgen kann. Verschüttetes Material in einen geeigneten Behälter für Entsorgung geben.

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

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung : Nicht in die Augen, an die Haut und an die Kleidung gelangen lassen. Verschüttetes und ausgelaufenes Produkt darf nicht mit dem Erdreich und Oberflächengewässern in Kontakt kommen. 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	
N-Methyl-2-pyrrolidon	SUVA (Schweiz, 11/2004). Haut Hinweise: definitive Festlegung Kurzzeitgrenzwerte: 160 mg/m ³ 15 Minute(n). Form: Alle Formen Kurzzeitgrenzwerte: 40 ppm 15 Minute(n). Form: Alle Formen MAK: 80 mg/m ³ 8 Stunde(n). Form: Alle Formen MAK: 20 ppm 8 Stunde(n). Form: Alle Formen
2-Amino-ethanol	SUVA (Schweiz, 11/2004). Hinweise: definitive Festlegung Kurzzeitgrenzwerte: 10 mg/m ³ 15 Minute(n). Form: Alle Formen Kurzzeitgrenzwerte: 4 ppm 15 Minute(n). Form: Alle Formen MAK: 5 mg/m ³ 8 Stunde(n). Form: Alle Formen MAK: 2 ppm 8 Stunde(n). Form: Alle Formen

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz : Entlüftungsanlage oder eine andere technische Einrichtung vorsehen, die in der Luft befindliche Dämpfe unter den jeweiligen Aussetzungsgrenzwerten hält. Sicherstellen, daß Augenduschen und Notduschen in der Nähe des Arbeitsbereichs vorhanden sind.

Atemschutz : Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich.

Handschutz : Butylkautschuk-Handschuhe. Durchbruchzeit >= 8 Stunden:(5 mm)

Augenschutz : Schutzbrille mit seitlichen Blenden

Körperschutz : Arbeitskleidung oder Laborkittel.

SICHERHEITSDATENBLATT

HGS Graffiti-Entferner

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen

- Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit. (pasty)
Farbe : Blau.
Geruch : Charakteristisch.

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

- pH** : 10 (Konz. (% w/w): 10) [Alkalisch.]
Schmelzpunkt : Erstarrung kann einsetzen bei 10°C (50°F) basierend auf Daten für: 2-Amino-ethanol. Gewichteter Mittelwert: -56.27°C (-69.3°F)
Siedepunkt : 196°C (384.8°F)
Flammpunkt : Geschlossener Tiegel: 96°C (204.8°F). (Pensky-Martens.)
Entflammbarkeit (Feststoff) : Nicht anwendbar.
Explosionseigenschaften : Explosiv in Gegenwart von oxidierenden Stoffen, von Säuren, von Laugen.
Explosionsgrenzen : Unterer Wert: 0.9% Oberer Wert: 11.6%
Oxidationseigenschaften : Nicht verfügbar.
Relative Dichte : 1.035 bis 1.075 g/ml (20°C / 68°F)
Löslichkeit : Leicht löslich in Methanol, Diethylether, Aceton.
Teilweise löslich in kaltem Wasser, heißem Wasser.
Viskosität : Dynamisch: 144927 bis 158139 cP
Verdunstungszahl (Butylacetat = 1) : Der höchste bekannte Wert beträgt 0.03 (N-Methyl-2-pyrrolidon) Gewichteter Mittelwert: 0.02 verglichen mit Butylacetat.

Sonstige Angaben

- Selbstentzündungstemperatur** : Der niedrigste bekannte Wert beträgt 204.44°C (400°F) (Ethyldiglykol).

10. Stabilität und Reaktivität

- Stabilität** : Das Produkt ist stabil.
Zu vermeidende Bedingungen : Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten.
Zu vermeidende Stoffe : Reagiert mit OXIDIZING AGENTS, Säuren, Laugen.
Gefährliche Zersetzungsprodukte : Diese Produkte sind Kohlenoxide (CO, CO₂), Stickoxide (NO, NO₂...).

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 : Reizt die Haut. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Augenkontakt : Reizt die Augen.

Akute Toxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Test</u>	<u>Folge</u>	<u>Wirkungsweg</u>	<u>Spezies</u>
-------------------------------	-------------	--------------	--------------------	----------------

SICHERHEITSDATENBLATT

HGS Graffiti-Entferner

Ethyldiglykol	LD50	3620 mg/kg	Oral	Hase
	LD50	8500 mg/kg	Hautkontakt	Hase
	LD50	6000 mg/kg	Hautkontakt	Ratte
Isotridecanol, ethoxyliert	LD50	200 bis 2000 mg/kg	Oral	Ratte
butanedioic acid, dimethyl ester	LD50	>5000 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	>5000 mg/kg	Hautkontakt	Kaninchen
N-Methyl-2-pyrrolidon	LD50	3914 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	5130 mg/kg	Oral	Maus
(R)-p-Mentha-1,8-dien	LD50	4400 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	5600 mg/kg	Oral	Maus
2-Amino-ethanol	LD50	1720 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	620 mg/kg	Oral	Meerschweinchen
	LD50	700 mg/kg	Oral	Maus
	LDLo	1400 mg/kg	Oral	Säugetier

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.

Betroffene Organe : Enthält einen Stoff, der folgende Organe schädigt: obere Atemwege, Haut, zentrales Nervensystem (ZNS), Auge, Linse oder Hornhaut.

Andere schädliche Wirkungen : Nicht verfügbar.

12. Angaben zur Ökologie

Daten zur Ökotoxizität

Name des Inhaltsstoffs

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Spezies</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Folge</u>
Ethyldiglykol	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde(n)	9650 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 Stunde(n)	>10000 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunde(n)	13400 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde(n)	13900 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 Stunde(n)	21400 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde(n)	26500 mg/l
Isotridecanol, ethoxyliert	Flora. (EC50)	72 Stunde(n)	1 bis 10 mg/l
	LEUCISCUS IDUS (LC50)	96 Stunde(n)	1 bis 10 mg/l
	Wirbellose Wassertiere. (LC50)	48 Stunde(n)	1 bis 10 mg/l
N-Methyl-2-pyrrolidon	LEUCISCUS IDUS (LC50)	96 Stunde(n)	4000 mg/l
	Daphnia (LC50)	24 Stunde(n)	>1000 mg/l
(R)-p-Mentha-1,8-dien	Algen (LC50)	72 Stunde(n)	>500 mg/l
	Daphnia pulex (EC50)	48 Stunde(n)	69.6 mg/l
2-Amino-ethanol	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde(n)	0.702 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunde(n)	150 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunde(n)	150 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunde(n)	>200 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 Stunde(n)	300 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 Stunde(n)	>300 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 Stunde(n)	329.16 mg/l

Ausgabedatum

11-10-2005.

Version

5.03

Seite: 5/8

SICHERHEITSDATENBLATT

HGS Graffiti-Entferner

Andere schädliche Wirkungen : Schädlich für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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.
: Nicht verfügbar.
- 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	Nicht geregelt.	-	-	-		Bemerkungen Vor forst schützen
ADN-Klasse	Nicht geregelt.	-	-	-		Bemerkungen Vor forst schützen
IMDG-Klasse	Nicht geregelt.	-	-	-		Bemerkungen Vor forst schützen
IATA-DGR-Klasse	Nicht geregelt.	-	-	-		Bemerkungen Vor forst schützen

15. Vorschriften

EU-Verordnungen

Gefahrensymbol(e) : 

Reizend

R-Sätze : R36/38- Reizt die Augen und die Haut.
R43- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R52/53- Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

SICHERHEITSDATENBLATT

HGS Graffiti-Entferner

S-sätze	: S2- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S29- Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. S36/37- Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. S46- Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. S51- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. S64- Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist)
Enthält	: (R)-p-Mentha-1,8-dien 227-813-5
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.
Statistische EG-Klassifizierung (Tarifkennziffer)	: 32089091
Informationen zur Identifikation von Inhaltsstoffen	:
<u>Nationale Vorschriften</u>	
<u>Schweiz</u>	
LRV-Klasse (Ta-Luft)	: Nicht verfügbar.
Giftklasse	: 5
BAGT	: 88852
VOC-Gehalt	: VOC (W/W): 6

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird - Schweiz	: R10- Entzündlich. R20- Gesundheitsschädlich beim Einatmen. R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R36- Reizt die Augen. R36/37/38- Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R36/38- Reizt die Augen und die Haut. R38- Reizt die Haut. R41- Gefahr ernster Augenschäden. R43- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R50/53- Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. R52/53- Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Vollständiger Text zu den Einstufungen in den Abschnitten 2 und 3 - Schweiz	: Xn - Gesundheitsschädlich Xi - Reizend N - Umweltgefährlich.
Weitere Informationen	: Nicht verfügbar.
Revisionskommentare	: Nicht anwendbar.
<u>Historie</u>	
Druckdatum	: 11-10-2005.
Ausgabedatum	: 11-10-2005.
Datum der letzten Ausgabe	: Keine frühere Validierung.
Version	: 5.03
Verifiziert durch T. Rutgers.	



Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der EU-Richtlinie 91/155/EG, geändert durch die Richtlinie 2001/58/EG, erstellt.



SICHERHEITSDATENBLATT

HGS Graffiti-Entferner

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	5.03
----------------	------

Seite: 8/8
