



SICHERHEITSDATENBLATT

Revisionsdatum: 26/01/2011

Druckdatum: 07/12/2011

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung:

1.1 Produktidentifikator:

RE - TAC

1.2 Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird:

Druckgaspackungen
Gebrauchskonzentrationen: 100 %

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

GHIANT AEROSOLS
INDUSTRIEWEG 7
2340 BEERSE BELGIE
Tel:003214615460 - Fax:003214617525
E-mail: - Website:
Händler:

1.4 Notfall-Telefonnummer:

Lokalen: 070.245.245
Weltweit: XX32.70.245.245

2 Mögliche Gefahren:

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Hochentzündlich Reizend
R12 R36 R52/53 R67

2.2 Kennzeichnungselemente:

Symbole:



Hochentzündlich



Reizend

R-Zeichen

R12	Hochentzündlich.
R36	Reizt die Augen.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Sicherheitszeichen

S2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S3	Kühl aufbewahren.

S16	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S23	Aerosol nicht einatmen.
S29	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
S46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
S51	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Enthalt:

/

Die Sprühdose steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Selbst nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühende Körper sprühen. Nicht rauchen.

2.3 Sonstige Gefahren:

keine

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

Dimethylether	25 - 50 %	CAS Nr EINECS Register-Nr. CLP Klassifikation Piktogramm Symbol R-sätze	115-10-6 204-065-8 Flam. Gas 1 H220 GHS02 - GHS04 F+ 12
Aceton	25 - 50 %	CAS Nr EINECS Register-Nr. CLP Klassifikation Piktogramm Symbol R-sätze	67-64-1 200-662-2 Flam. Liq. 2 H225 - Eye Irrit. 2 H319 - STOT SE 3 H336 - EUH066 GHS02 - GHS07 F, Xi 11 - 36 - 66 - 67
Cyclopentan	25 - 50 %	CAS Nr EINECS Register-Nr. CLP Klassifikation Piktogramm Symbol R-sätze	287-92-3 206-016-6 Flam. Liq. 2 H225 - Aquatic Chronic 3 H412 GHS02 F 11 - 52/53 - 67

Den vollen Wortlaut der hier genannten H & R-Sätze/ Gefahrenhinweise finden Sie in Abschnitt 16.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen:

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Immer im Fall von ernsthaften oder anhaltenden Störungen so schnell als möglich ärztlichen Rat einholen

- Hautkontakt** : zuerst mit viel Wasser spülen, dann einen Arzt konsultieren
- Augenkontakt** : zuerst lange mit Wasser spülen, (Kontaktlinsen entfernen, wenn dieses leicht möglich ist), dann einen Arzt aufsuchen
- Schlucken** : den Mund spülen, kein Erbrechen anregen und ärztlichen Rat einholen
- Einatmen** : im Fall von ernsthaften oder anhaltenden Störungen: Frische Luft, Ruhe und einen Arzt benachrichtigen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen:

- Hautkontakt** : keine
- Augenkontakt** : Rötung, Schmerzen, schlecht sehen
- Schlucken** : Durchfall, Kopfschmerzen, Bauchkneipen, Schläfrigkeit, Erbrechen

4.3 Angaben zu einer gegebenenfalls benötigten sofortigen ärztlichen Hilfe und Spezialbehandlung:

keine

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

5.1 Löschmittel :

Sprühwasser, CO₂, Pulver, Schaum

5.2 Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

von der Verbrennproducten gehen keine gefärdungen aus

5.3 Besondere Schutzmaßnahmen für die Brandbekämpfung:

Zu meidende Feuerlöschmittel:keine

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen, in gut verschlossener Verpackung ausserhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

nicht in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer ablaufen lassen

6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung:

durch absorbierendes Material aufsaugen lassen

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Für weitere Informationen: Kapitel 8 und 13

7 Handhabung und Lagerung:

7.1 Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung:

Keine zusammenlagerung mit giftigen oder sehr giftigen Stoffen

7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

in eine gut verschlossene Verpackung, in einem geschlossenen, belüfteten Raum lagern, von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Zu meidendes Verpackungsmaterial: Plastik

7.3 Spezifische Endverwendungszwecke:

Druckgaspackungen

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen:

8.1 Zu überwachende Parameter:

Es folgt eine Aufzählung der in Rubrik 3 angegebenen gefährlichen Bestandteile, deren TLV-Werte bekannt sind:

Dimethylether 1920 mg/m³, Aceton 1210 mg/m³, Cyclopentan 1745 mg/m³,

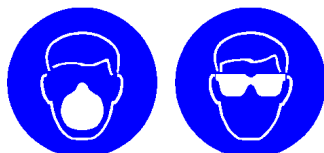
8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Atemschutz : universal Maske ABEK

Hautschutz : keine

Augenschutz : Schutzbrille

Sonstiger Schutz : keine



9 Physikalische und chemische Eigenschaften:

Schmelzpunkt/Schmelztraject, °C	: <-20
Siedepunkt/Siedetrajekt, °C	: 56,5
pH	: /
pH 1% Lösung im Wasser	: /
Dampfdruck/20°C, Pa	: 533320
Dampfdichte, %	: n/a
relative Dichte/20°C	: 0,670
Aussehen/20°C	: flüssig
Flammpunkt, °C	: <0
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: n/a
Selbstentzündungstemperatur, °C	: 200
obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenz, Vol %	: 27
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenz, Vol %	: 1,5
explosive Eigenschaften	: n/a
oxidierende Eigenschaften	: n/a
Zersetzungstemperatur, °C	: K.D.v.
Wasserlöslichkeit	: unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser, %	: n/a
Geruch	: charakteristisch
Geruchsschwelle	: n/a
Dynamische Viskosität, mPa.s/20°C	: 1
Kinematische Viskosität, mm²/s/20°C	: 1
Verdampfungsgeschwindigkeit (n-BuAc = 1)	: 6

9.2 Sonstige Angaben:

Flüchtige organische Verbindung (VOC), %	: 95
Flüchtige organische Verbindung (VOC), g/l	: 659,3

10 Stabilität und Reaktivität:

10.1 Reaktivität:

in eine gut verschlossene Verpackung, in einem geschlossenen, belüfteten Raum lagern, von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

10.2 Chemische Stabilität:

nicht in der Nähe von Zündquellen lagern

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

keine bekannt

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Keine zusammenlagerung mit giftigen oder sehr giftigen Stoffen

10.5 Unverträgliche Materialien:

Plastik

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

nicht in der Nähe von Zündquellen lagern

11 Angaben zur Toxikologie:

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Vom Präparat selbst	: Nicht zu treffend unter den heutigen Präparatvorschriften der E.U.
Allgemeine Information	: Siehe Zusätze unter Rubrik 3

Berechnete akute Giftigkeit, LD50 : 388
oral Ratte, mg/kg

12. Umweltbezogene Angaben:

12.1 Toxizität:

Nicht zu treffend unter den heutigen Präparatvorschriften der E.U.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

nicht zu treffend

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Nicht zu treffend unter den heutigen Präparatvorschriften der E.U.

12.4 Mobilität im Boden:

Wassergefährdungsklasse, WGK: 1

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Nicht zu treffend unter den heutigen Präparatvorschriften der E.U.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Nicht zu treffend unter den heutigen Präparatvorschriften der E.U.

13 Hinweise zur Entsorgung:

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Das Entsorgen muss durch eine dafür zugelassene Einrichtungen erfolgen. Massnahmen der örtlichen Behörden sind immer einzuhalten.

14 Angaben zum Transport:

14.1 UN-Nummer:

1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950, Druckgaspackungen, entzündbar, , (D)

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klass(en):5F

Identifikationsnummer der Gefahr:

14.4 Verpackungsgruppe:

14.5 Umweltgefahren:

Nicht Umweltgefährlich

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:

Gefahreigenschaften:

Explosionsgefahr.

Erstickungsgefahr.

Umschliessungen können unter Hitzeeinwirkung bersten.

Zusätzliche Hinweise:

Auslaufende Stoffe am Eintreten in Gewässer oder in die Kanalisation hindern.



15 Rechtsvorschriften:

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

Wassergefährdungsklasse, WGK	: 1
Flüchtige organische Verbindung (VOC), %	: 95
Flüchtige organische Verbindung (VOC), g/l	: 659,3

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

K.D.v.

16. Sonstige Angaben:

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen:

K.D.v.	: Keine Daten vorhanden
n/a	: nicht anwendbar
Nr	: Nummer
CAS	: Chemical Abstracts Service
EINECS	: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
WGK	: Wassergefährdungsklasse
WGK 1	: schwach wassergefährdend
WGK 2	: wassergefährdend
WGK 3	: stark wassergefährdend
ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
TLV	: Threshold Limit Value
PTB	: persistent, toxisch und bioakkumulativ
vPvB	: sehr persistente und sehr bioakkumulierbare
CLP	: Classification , Labelling and Packaging of chemicals

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete R & H sätze:

R11 Leichtentzündlich. R12 Hochentzündlich. R36 Reizt die Augen. R52 Schädlich für Wasserorganismen. R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. H220 Extrem entzündbares Gas. H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H412 Schädlich für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

Kennzeichnung der Verordnung(EG) 648/2004:

Aliphatische Kohlenwasserstoffe 15 < 30%

Änderungsgründe, Änderungen in folgenden Rubriken: 14, 15, 16

MSDS Referenznummer:

ECM-100741

Dieses Sicherheitsdatenblatts wurde auf der Grundlage der Anhang II/A der Verordnung (EU) 453/2010 aufgestellt. Klassifikation ist in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie 67/548/EWG, 1999/45/EC und Verordnung 1272/2008 mit ihren jeweiligen Änderungen berechnet worden. Es wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.. Jedoch können wir keine Haftung für Schäden, gleich welcher Art, übernehmen, die durch die Verwendung dieser Daten oder des betreffenden Produktes entstanden sein können.. Für die Verwendung dieses Präparats für ein Experiment oder eine neue Anwendung muss der Benutzer selbst eine Materialeignungs- und Sicherheitsstudie ausführen.