



**SICHERHEITSDATENBLATT von:
RC TECH DEGREASER**

Revisionsdatum: Freitag, 1. Juni 2018

1 ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens:

1.1 Produktidentifikator:

RC TECH DEGREASER

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

/

Gebrauchskonzentration: /

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

GHIANT AEROSOLS NV

Industrieweg 7

B2340 Beerse

Tel.: 014615460 — Fax: 014617525

E-Mail: philip.nolten@ghiant.be — Website: <http://www.ghiant.com/>

1.4 Notrufnummer:

+32 70 245 245

2 ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren:

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung des Stoffs oder Gemischs auf der Grundlage der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

EUH066 H222 Flam. Aerosol 1 H229 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2

2.2 Kennzeichnungselemente:

Piktogramme:



Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweise:

EUH066:	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
H222 Flam. Aerosol 1:	Extrem entzündbares Aerosol.
H229:	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten
H336 STOT SE 3:	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 Aquatic Chronic 2:	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P210:	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P251:	Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P273:	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P312:	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P403+P233:	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P410+P412:	Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.

Enthält:

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen

2.3 Sonstige Gefahren:

keine

3 ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen	≤ 50 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	920-750-0 01-2119473851-33 EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
n-Butan (<0,01% Butadien -1,3)	≤ 40 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	106-97-8 203-448-7 Annex V H220 Flam. Gas 1
Propan	≤ 20 %	CAS-Nr.: EINECS: REACH-Registriernummer: CLP-Einstufung:	74-98-6 200-827-9 Annex V H220 Flam. Gas 1

n-Hexan	≤ 2 %	CAS-Nr.: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 REACH-Registriernummer: 01-2119480412-44 CLP-Einstufung: H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H361f Repr. 2 H373 STOT RE 2 H411 Aquatic Chronic 2
Cyclohexan	≤ 1 %	CAS-Nr.: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 REACH-Registriernummer: 01-2119463273-41 CLP-Einstufung: H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1

Der Wortlaut der hier aufgeführten H-Sätze/Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

4 ABSCHNITT 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 reichlich Wasser spülen, dann bei Bedarf einen Arzt konsultieren.
Augenkontakt:	Zuerst längere Zeit mit Wasser spülen, (Kontaktlinsen entfernen, wenn dies leicht möglich ist), dann einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken:	Den Mund spülen, kein Erbrechen herbeiführen und sofort ins Krankenhaus bringen
Einatmen:	Aufrecht sitzen lassen, an die frische Luft bringen, auf Ruhe achten und sofort ins Krankenhaus bringen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen:

Hautkontakt:	Benommen, trockene Haut, Rötung
Augenkontakt:	Rötung, Schmerzen, unscharfer Anblick
Verschlucken:	Durchfall, Kopfschmerzen, Bauchkrämpfe, Müdigkeit, Erbrechen
Einatmen:	Halsschmerzen, Husten, Kurzatmigkeit, Kopfschmerzen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung.:

keine

5 ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

5.1 Löschmittel:

CO₂, Pulver, Schaum, Sprühwasser

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

keine

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Zu meidende Löschmittel: keine

6 ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Nicht in ausgelaufene Stoffe treten oder diese berühren und das Einatmen von Dunst, Rauch, Staub und Dämpfen durch Aufhalten auf der dem Wind zugewandten Seite vermeiden. Kontaminierte Kleidung und gebrauchte kontaminierte Schutzausrüstung ausziehen und sicher entsorgen.

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: Abschnitt 8 und 13

7 ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Vorsichtig behandeln, um Verschütten zu vermeiden.

7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

In ein gut verschlossenes Behältnis in einem geschlossenen, frostfreien und belüfteten Raum lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

/



8 ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung:



8.1 Zu überwachende Parameter:

Es folgt eine Aufzählung der in Abschnitt 3 angegebenen gefährlichen Bestandteile, deren TLV-Wert bekannt ist

n-Butan (<0,01% Butadien -1,3) 2,370 mg/m³, Propan 1,800 mg/m³, Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen 903 mg/m³, Cyclohexan 350 mg/m³, n-Hexan 72 mg/m³

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Atemschutz:	Wenn Atmungsrisiken vorliegen, verwenden Sie nötigenfalls eine luftreinigende Gesichtsmaske.	
Hautschutz:	Mit Nitril-Schutzhandschuhen anfassen. Durchbruchzeit: > 480 Min., Schichtstärke: 0,35 mm, nach EN 374. Handschuhe vor Gebrauch genau kontrollieren. Handschuhe vorsichtig ausziehen, ohne die Außenseite mit der bloßen Hand zu berühren. Die Eignung für einen spezifischen Arbeitsplatz muss mit dem Hersteller der Schutzhandschuhe besprochen werden. Die Hände waschen und abtrocknen.	

Augenschutz:	Augenspülflasche in Reichweite halten. Eng anliegende Schutzbrille tragen. Bei außerordentlichen Verarbeitungsproblemen einen Gesichtsschirm und Schutzanzug tragen.	
Sonstiger Schutz:	Undurchlässige Kleidung. Die Art der Schutzausrüstung hängt von der Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe am betreffenden Arbeitsplatz ab.	

9 ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften:

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	-20 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	-45 °C — 140 °C
pH:	/
pH 1 %-Lösung in Wasser:	/
Dampfdruck/20 °C:	853 000 Pa
Dampfdichte:	nicht zutreffend
Relative Dichte/20 °C:	0,7350 kg/l
Erscheinungsform/20 °C:	flüssig
Flammpunkt:	0 °C
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht zutreffend
Selbstentzündungstemperatur, °C:	250 °C
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol %:	9,500 %
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze, Vol %:	0,900 %
Explosive Eigenschaften:	nicht zutreffend
Oxidierende Eigenschaften:	nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur:	/
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser,:	nicht zutreffend
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	nicht zutreffend
Dynamische Viskosität, 20 °C:	1 mPa·s
Kinematische Viskosität, 40 °C:	1 mm ² /s
Verdampfungsgeschwindigkeit (n-BuAc = 1):	1,900

9.2 Sonstige Angaben:

Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:	100,00 %
Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:	632,500 g/l
Prüfung auf selbstunterhaltende Verbrennung:	/

10 ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität:

10.1 Reaktivität:

stabil unter Normalbedingungen.

10.2 Chemische Stabilität:

stabil unter Normalbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

keine

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

vor Sonneneinstrahlung schützen und nicht Temperaturen über + 50 °C aussetzen.

10.5 Unverträgliche Materialien:

nicht in der Nähe von Zündquellen lagern

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine Zersetzung bei normaler Verwendung

11 ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben:

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

H336 STOT SE 3: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Berechnete akute Toxizität, ATE, oral: /

Berechnete akute Toxizität, ATE, dermal: /

Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, iso-Alkanen, cyclischen	LD50, oral Ratte: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
n-Butan (<0,01% Butadien -1,3)	LD50, oral Ratte: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Propan	LD50, oral Ratte: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
n-Hexan	LD50, oral Ratte: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l
Cyclohexan	LD50, oral Ratte: $\geq 5\,000$ mg/kg LD50, dermal Kaninchen: $\geq 5\,000$ mg/kg LC50, inhalativ, Ratte, 4 Std.: ≥ 50 mg/l

12 ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben:

12.1 Toxizität:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

	Zusätzliche Angaben:
n-Butan (<0,01% Butadien -1,3)	log Pow: 2,890

12.4 Mobilität im Boden:

Wassergefährdungsklasse, WGK (AwSV): 1

Wasserlöslichkeit: unlöslich

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine zusätzlichen Angaben vorhanden

13 ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung:

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Nicht in die Kanalisation ablaufen lassen. Das Entsorgen muss durch einem dafür zugelassenen Dienstleister erfolgen. Eventuelle Beschränkungen der örtlichen Behörden sind stets einzuhalten.

14 ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport:

14.1 UN-Nummer:

1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 Druckgaspackungen, entzündbar, 5F, (D)

14.3 Transportgefahrenklassen:

Klassen: 5F

Identifikationsnummer der Gefahr: nicht anwendbar

14.4 Verpackungsgruppe:

nicht anwendbar

14.5 Umweltgefahren:

Umweltgefährlich

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender:

Gefahreigenschaften: Brandgefahr. Explosionsgefahr. Umschließungen können unter Hitzeeinwirkung bersten.

Zusätzliche Hinweise: Schutz suchen. Nicht in tief liegenden Bereichen aufhalten. Auslaufende Stoffe am Eintreten in Gewässer oder in die Kanalisation hindern.



15 ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften:

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

Wassergefährdungsklasse, WGK (AwSV):	1
Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:	100,000 %
Flüchtige organische Verbindungen (VOC),:	632,500 g/l
Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:	Aliphatische Kohlenwasserstoffe > 30%

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Keine Daten vorhanden

16 ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben:

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen:

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BCF:	Biokonzentrationsfaktor
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
Nr.:	Nummer
TLV:	Threshold Limit Value
PTB:	persistent, toxisch und bioakkumulativ
vPvB:	sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanzen
WGK:	Wassergefährdungsklasse
WGK 1:	schwach wassergefährdend
WGK 2:	wassergefährdend
WGK 3:	stark wassergefährdend

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendeten H-Sätze:

EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. **H220 Flam. Gas 1:** Extrem entzündbares Gas. **H222 Flam. Aerosol 1:** Extrem entzündbares Aerosol. **H225 Flam. Liq. 2:** Flüssigkeit und Dampf leicht

entzündbar. **H229:** Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten **H304 Asp. Tox. 1:** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. **H315 Skin Irrit. 2:** Verursacht Hautreizungen. **H336 STOT SE 3:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. **H361f Repr. 2:** Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. **H373 STOT RE 2:** Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen. **H400 Aquatic Acute 1:** Sehr giftig für Wasserorganismen. **H410 Aquatic Chronic 1:** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. **H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Berechnungsverfahren CLP:

Berechnungsverfahren

Änderungsgründe, Änderungen in folgenden Abschnitten:

Abschnitt: 9.2

MSDS-Referenznummer:

ECM-107140,00

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf der Grundlage von Anhang II/A der Verordnung (EG) Nr. 2015/830 erstellt. Die Einstufung wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 mit ihren jeweiligen Änderungen berechnet. Es wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt zusammengestellt. Jedoch können wir keine Haftung für Schäden, gleich welcher Art, übernehmen, die eventuell durch die Verwendung dieser Angaben oder des betreffenden Produkts entstehen. Für die Verwendung dieses Präparats für ein Experiment oder eine neue Anwendung muss der Benutzer selbst eine Materialeignungs- und Sicherheitsprüfung ausführen.



**SAFETY DATA SHEET of:
RC TECH DEGREASER**

Revision date: Friday, June 1, 2018

1 SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking:

1.1 Product identifier:

RC TECH DEGREASER

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:

/

Concentration in use: /

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:

GHIANT AEROSOLS NV

Industrieweg 7

B2340 Beerse

Phone: 014615460 — Fax: 014617525

E-mail: philip.nolten@ghiant.be — Website: <http://www.ghiant.com/>

1.4 Emergency telephone number:

+32 70 245 245

2 SECTION 2: Hazards identification:

2.1 Classification of the substance or mixture:

Classification of the substance or mixture in accordance with regulation (EU) 1272/2008:

EUH066 H222 Flam. Aerosol 1 H229 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2

2.2 Label elements:

Pictograms:



Signal word:

Danger

Hazard statements:

EUH066: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
H222 Flam. Aerosol 1: Extremely flammable aerosol.
H229: Pressurised container: May burst if heated.
H336 STOT SE 3: May cause drowsiness or dizziness.
H411 Aquatic Chronic 2: Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P210: Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P251: Do not pierce or burn, even after use.
P273: Avoid release to the environment.
P312: Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell.
P403+P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P410+P412: Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/ 122°F.

Contains:

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic

2.3 Other hazards:

none

3 SECTION 3: Composition/information on ingredients:

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic	≤ 50 %	CAS number: EINECS: REACH Registration number: CLP Classification:	 920-750-0 01-2119473851-33 EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3)	≤ 40 %	CAS number: EINECS: REACH Registration number: CLP Classification:	 106-97-8 203-448-7 Annex V H220 Flam. Gas 1
Propane	≤ 20 %	CAS number: EINECS: REACH Registration number: CLP Classification:	 74-98-6 200-827-9 Annex V H220 Flam. Gas 1

n-Hexane	≤ 2 %	CAS number: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 REACH Registration number: 01-2119480412-44 CLP Classification: H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H361f Repr. 2 H373 STOT RE 2 H411 Aquatic Chronic 2
Cyclohexane	≤ 1 %	CAS number: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 REACH Registration number: 01-2119463273-41 CLP Classification: H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1

For the full text of the H phrases mentioned in this section, see section 16.

4 SECTION 4: First aid measures:

4.1 Description of first aid measures:

Always ask medical advice as soon as possible should serious or continuous disturbances occur.

Skin contact:	remove contaminated clothing, rinse with plenty of water, if necessary seek medical attention.
Eye contact:	first prolonged rinsing with water (contact lenses to be removed if this is easily done) then take to physician.
Ingestion:	rinse mouth, do not induce vomiting, take to hospital immediately.
Inhalation:	let sit upright, fresh air, rest and take to hospital.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

Skin contact:	is absorbed, dry skin, redness
Eye contact:	redness, pain, blurred vision
Ingestion:	diarrhoea, headache, abdominal cramps, sleepiness, vomiting
Inhalation:	sore throat, cough, shortness of breath, headache

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:

none

5 SECTION 5: Fire-fighting measures:

5.1 Extinguishing media:

CO₂, foam, powder, sprayed water

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:

none

5.3 Advice for firefighters:

Extinguishing agents to be avoided: none

6 SECTION 6: Accidental release measures:

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Do not walk into or touch spilled substances and avoid inhalation of fumes, smoke, dusts and vapours by staying up wind. Remove any contaminated clothing and used contaminated protective equipment and dispose of it safely.

6.2 Environmental precautions:

do not allow to flow into sewers or open water.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Contain released substance, store into suitable containers. If possible remove by using absorbent material.

6.4 Reference to other sections:

for further information check sections 8 & 13.

7 SECTION 7: Handling and storage:

7.1 Precautions for safe handling:

handle with care to avoid spillage.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

keep in a sealed container in a closed, frost-free, ventilated room.

7.3 Specific end use(s):

/



8 SECTION 8: Exposure controls/personal protection:



8.1 Control parameters:

Listing of the hazardous ingredients in section 3, of which the TLV value is known

n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3) 2,370 mg/m³, Propane 1,800 mg/m³, Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic 903 mg/m³, Cyclohexane 350 mg/m³, n-Hexane 72 mg/m³

8.2 Exposure controls:

Inhalation protection:	if necessary, use an air-purifying face mask in case of respiratory hazards.	
Skin protection:	handling with nitril-gloves (EN 374). Breakthrough time: >480'. Material thickness: 0,35 mm. Thoroughly check gloves before use. Take of the gloves properly without touching the outside with your bare hands. The manufacturer of the protective gloves has to be consulted about the suitability for a specific work station. Wash and dry your hands.	

Eye protection:	keep an eye-rinse bottle within reach. Tight-fitting safety goggles. Wear a face shield and protective suit in case of exceptional processing problems.	
Other protection:	impermeable clothing. The type of protective equipment depends on the concentration and amount of hazardous substances at the work station in question.	

9 SECTION 9: Physical and chemical properties:

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Melting point/melting range:	-20 °C
Boiling point/Boiling range:	-45 °C — 140 °C
pH:	/
pH 1% diluted in water:	/
Vapour pressure/20°C,:	853 000 Pa
Vapour density:	not applicable
Relative density, 20°C:	0.7350 kg/l
Appearance/20°C:	liquid
Flash point:	0 °C
Flammability (solid, gas):	not applicable
Auto-ignition temperature:	250 °C
Upper flammability or explosive limit, (Vol %):	9.500 %
Lower flammability or explosive limit, (Vol %):	0.900 %
Explosive properties:	not applicable
Oxidising properties:	not applicable
Decomposition temperature:	/
Solubility in water:	not soluble
Partition coefficient: n-octanol/water:	not applicable
Odour:	characteristic
Odour threshold:	not applicable
Dynamic viscosity, 20°C:	1 mPa.s
Kinematic viscosity, 40°C:	1 mm ² /s
Evaporation rate (n-BuAc = 1):	1.900

9.2 Other information:

Volatile organic component (VOC):	100.00 %
Volatile organic component (VOC):	632.500 g/l
Sustained combustion test :	/

10 SECTION 10: Stability and reactivity:

10.1 Reactivity:

stable under normal conditions.

10.2 Chemical stability:

extremely high or low temperatures.

10.3 Possibility of hazardous reactions:

none

10.4 Conditions to avoid:

protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding + 50°C.

10.5 Incompatible materials:

keep away from sources of ignition

10.6 Hazardous decomposition products:

doesn't decompose with normal use

11 SECTION 11: Toxicological information:

11.1 Information on toxicological effects:

H336 STOT SE 3: May cause drowsiness or dizziness.

Calculated acute toxicity, ATE oral: /

Calculated acute toxicity, ATE dermal: /

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclic	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3)	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Propane	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
n-Hexane	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Cyclohexane	LD50 oral, rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal, rabbit: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l

12 SECTION 12: Ecological information:

12.1 Toxicity:

No additional data available

12.2 Persistence and degradability:

No additional data available

12.3 Bioaccumulative potential:

	Additional data:
n-Butane (<0,01% Butadiene -1,3)	log Pow: 2,890

12.4 Mobility in soil:

Water hazard class, WGK (AwSV): 1
Solubility in water: not soluble

12.5 Results of PBT and vPvB assessment:

No additional data available

12.6 Other adverse effects:

No additional data available

13 SECTION 13: Disposal considerations:

13.1 Waste treatment methods:

Draining into the sewers is not permitted. Removal should be carried out by licensed services. Possible restrictive regulations by local authority should always be adhered to.

14 SECTION 14: Transport information:

14.1 UN number:

1950

14.2 UN proper shipping name:

UN 1950 Aerosols, flammable, 5F, (D)

14.3 Transport hazard class(es):

Class(es): 5F
Identification number of the hazard: not applicable

14.4 Packing group:

not applicable

14.5 Environmental hazards:

environmentally hazardous

14.6 Special precautions for user:

Hazard characteristics: Risk of fire. Risk of explosion. Containments may explode when heated.
Additional guidance: Take cover. Keep out of low areas.





15 SECTION 15: Regulatory information:

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Water hazard class, WGK (AwSV):	1
Volatile organic component (VOC):	100.000 %
Volatile organic component (VOC):	632.500 g/l
Composition by regulation (EC) 648/2004:	Aliphatic hydrocarbons > 30%

15.2 Chemical Safety Assessment:

No data available

16 SECTION 16: Other information:

Legend to abbreviations used in the safety data sheet:

ADR:	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
BCF:	Bioconcentration factor
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
Nr.:	number
PTB:	persistent, toxic, bioaccumulative
TLV:	Threshold Limit Value
vPvB:	very persistent and very bioaccumulative substances
WGK:	Water hazard class
WGK 1:	slightly hazardous for water
WGK 2:	hazardous for water
WGK 3:	extremely hazardous for water

Legend to the H Phrases used in the safety data sheet:

EUH066: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. **H220 Flam. Gas 1:** Extremely flammable gas. **H222 Flam. Aerosol 1:** Extremely flammable aerosol. **H225 Flam. Liq. 2:** Highly flammable liquid and vapour. **H229:** Pressurised container: May burst if heated. **H304 Asp. Tox. 1:** May be fatal if swallowed and enters airways. **H315 Skin Irrit. 2:** Causes skin irritation. **H336 STOT SE 3:** May cause drowsiness or dizziness. **H361f Repr. 2:** Suspected of damaging fertility. **H373 STOT RE 2:** May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. **H400 Aquatic Acute 1:** Very toxic to aquatic life. **H410 Aquatic Chronic 1:** Very toxic to aquatic life with long lasting effects. **H411 Aquatic Chronic 2:** Toxic to aquatic life with long lasting effects.

CLP Calculation method:

Calculation method

Reason of revision, changes of following items:

Section: 9.2

MSDS reference number:

ECM-107140,00

This safety information sheet has been compiled in accordance with annex II/A of the regulation (EU) No 2015/830. Classification has been calculated in accordance with European regulation 1272/2008 with their respective amendments. It has been compiled with the utmost care. We cannot, however, accept responsibility for damage, of any kind, that may be caused by using these data or the product concerned. To use this preparation for an experiment or a new application, the user must carry out a material suitability and safety study himself.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ de: RC TECH DEGREASER

Date de révision: vendredi 1 juin 2018

1 RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise:

1.1 Identificateur de produit:

RC TECH DEGREASER

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées:

/

Concentration d'utilisation: /

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:

GHIANT AEROSOLS NV

Industrieweg 7

B2340 Beerse

Tél: 014615460 — Fax: 014617525

E-mail: philip.nolten@ghiant.be — Site web: <http://www.ghiant.com/>

1.4 Numéro d'appel d'urgence:

+32 70 245 245

2 RUBRIQUE 2: Identification des dangers:

2.1 Classification de la substance ou du mélange:

Classification de la substance ou du mélange conformément règlement (UE) 1272/2008:

EUH066 H222 Flam. Aerosol 1 H229 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2

2.2 Éléments d'étiquetage:

Pictogrammes:



Mention d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

EUH066:	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
H222 Flam. Aerosol 1:	Aérosol extrêmement inflammable.
H229:	Réceptif sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H336 STOT SE 3:	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411 Aquatic Chronic 2:	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence:

P210:	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P251:	Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P273:	Éviter le rejet dans l'environnement.
P312:	Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
P403+P233:	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P410+P412:	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

Contient:

Hydrocarbures C7-C9, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques

2.3 Autres dangers:

aucun

3 RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants:

Hydrocarbures C7-C9, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques	≤ 50 %	Numéro CAS: EINECS: Numéro d'enregistrement REACH: Classification CLP:	 920-750-0 01-2119473851-33 EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
n-Butane (<0,01% Butadiène -1,3)	≤ 40 %	Numéro CAS: EINECS: Numéro d'enregistrement REACH: Classification CLP:	 106-97-8 203-448-7 Annex V H220 Flam. Gas 1
Propane	≤ 20 %	Numéro CAS: EINECS: Numéro d'enregistrement REACH: Classification CLP:	 74-98-6 200-827-9 Annex V H220 Flam. Gas 1

n-hexane	≤ 2 %	Numéro CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119480412-44 Classification CLP: H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H361f Repr. 2 H373 STOT RE 2 H411 Aquatic Chronic 2
Cyclohexane	≤ 1 %	Numéro CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119463273-41 Classification CLP: H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1

Le texte intégral des phrases H mentionnées dans cette section figure à la section 16.

4 RUBRIQUE 4: Premiers secours:

4.1 Description des premiers secours:

En cas de troubles sévères ou persistants, toujours consulter un médecin le plus rapidement possible.

Contact avec la peau:	retirer les vêtements contaminés, rincer avec beaucoup d'eau puis consulter un médecin si nécessaire.
Contact avec les yeux:	rincer d'abord longuement avec beaucoup d'eau (enlever les lentilles de contact si cela est possible aisément) puis emmener chez un médecin.
Ingestion:	laisser rincer la bouche, ne pas provoquer de vomissements et emmener immédiatement à l'hôpital.
Inhalation:	faire asseoir en position droite, apporter de l'air frais, laisser se reposer et emmener immédiatement à l'hôpital.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés:

Contact avec la peau:	est absorbé, peau sèche, rougeur
Contact avec les yeux:	rougeur, douleur, vision brouillée
Ingestion:	diarrhée, céphalée, crampes abdominales, somnolence, vomissements
Inhalation:	mal de gorge, toux, souffle court, céphalé

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:

aucun

5 RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie:

5.1 Moyens d'extinction:

CO2, mousse, poudre, eau pulvérisée

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:

aucun

5.3 Conseils aux pompiers:

Produits extincteurs à éviter: aucun

6 RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle:

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:

Ne pas marcher dans les substances répandues au sol ni les toucher et éviter d'inhaler les émanations, fumées, poussières et vapeurs en restant au vent. Ôter tout vêtement contaminé et tout équipement de protection contaminé après usage et le mettre au rebut de manière sûre

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

ne pas déverser dans des égouts ou dans l'eau libre.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Récupérer le produit et placer dans un conteneur fermé. Eventuellement retirer à l'aide d'un matériau absorbant.

6.4 Référence à d'autres sections:

pour plus d'informations voir les rubriques 8 et 13

7 RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage:

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger:

manipuler avec prudence afin d'éviter tout déversement.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités:

conserver dans un contenant scellé dans une salle fermée et ventilée, à l'abri du gel.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):

/



8 RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle:



8.1 Paramètres de contrôle:

Liste des ingrédients dangereux à la section 3, dont les valeurs TLV sont connues

n-Butane (<0,01% Butadiène -1,3) 2,370 mg/m³, Propane 1,800 mg/m³, Hydrocarbures C7-C9, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques 903 mg/m³, Cyclohexane 350 mg/m³, n-hexane 72 mg/m³

8.2 Contrôles de l'exposition:

Protection respiratoire:	aux endroits où il y a des risques respiratoires, utilisez le cas échéant un masque épurateur.	
Protection de la peau:	manipuler avec des gants en nitrile (EN 374). Délai de rupture > 480' Épaisseur 0,35 mm. Contrôler les gants minutieusement avant l'usage. Retirer les gants convenablement, sans toucher l'extérieur avec les mains nues. Le caractère approprié pour un poste de travail spécifique doit faire l'objet d'une concertation avec le fabricant des gants de protection. Laver et sécher vos mains.	

Protection des yeux:	garder un flacon d'eau pour bains oculaires à portée de main. Lunettes de protection bien ajustées. Si de très importantes quantités de produit sont utilisées, porter un masque et une combinaison de protection.	
Autre protection:	vêtements imperméables. Le type d'équipement de protection dépend de la concentration et de la quantité de substances dangereuses sur le poste de travail en question.	

9 RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques:

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles:

Point de fusion/trajet de fusion:	-20 °C
Point d'ébullition/trajet d'ébullition:	-45 °C — 140 °C
pH:	/
pH 1% dilué dans l'eau:	/
Pression de vapeur/20°C:	853 000 Pa
Densité de vapeur:	sans objet
Densité relative/20°C:	0,7350 kg/l
Aspect/20°C:	liquide
Point d'éclair:	0 °C
Inflammabilité (solide, gaz):	sans objet
Température d'auto-inflammabilité:	250 °C
Limite supérieure d'inflammabilité ou limites d'explosivité (Vol %):	9,500 %
Limite inférieure d'inflammabilité ou limites d'explosivité (Vol %):	0,900 %
Propriétés explosives:	sans objet
Propriétés comburantes:	sans objet
Température de décomposition:	/
Solubilité dans l'eau:	insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	sans objet
Odeur:	caractéristique
Seuil olfactif:	sans objet
Viscosité dynamique, 20°C:	1 mPa.s
Viscosité cinématique, 40°C:	1 mm²/s
Taux d'évaporation (n-BuAc = 1):	1,900

9.2 Autres informations:

Composé organique volatile (COV):	100,00 %
Composé organique volatile (COV):	632,500 g/l
Épreuve de combustion entretenue:	/

10 RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité:

10.1 Réactivité:

stable sous conditions normales.

10.2 Stabilité chimique:

Éviter des températures extrêmement élevées ou basses

10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

aucun

10.4 Conditions à éviter:

Protéger contre les rayons solaires et ne pas exposer à une température supérieure à 50°C.

10.5 Matières incompatibles:

conserver à l'écart de toute source d'ignition

10.6 Produits de décomposition dangereux:

ne se décompose pas lors d'une utilisation normale

11 RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques:

11.1 Informations sur les effets toxicologiques:

H336 STOT SE 3: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité aiguë calculée, ETA orale: /

Toxicité aiguë calculée, ETA cutanée: /

Hydrocarbures C7-C9, n-alcanes, iso-alcanes, cycliques	DL50 orale, rat: $\geq 5\ 000$ mg/kg DL50 dermale, lapin: $\geq 5\ 000$ mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
n-Butane (<0,01% Butadiène -1,3)	DL50 orale, rat: $\geq 5\ 000$ mg/kg DL50 dermale, lapin: $\geq 5\ 000$ mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Propane	DL50 orale, rat: $\geq 5\ 000$ mg/kg DL50 dermale, lapin: $\geq 5\ 000$ mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
n-hexane	DL50 orale, rat: $\geq 5\ 000$ mg/kg DL50 dermale, lapin: $\geq 5\ 000$ mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l
Cyclohexane	DL50 orale, rat: $\geq 5\ 000$ mg/kg DL50 dermale, lapin: $\geq 5\ 000$ mg/kg CL50, Inhalation, rat, 4h: ≥ 50 mg/l

12 RUBRIQUE 12: Informations écologiques:

12.1 Toxicité:

Aucune information complémentaire disponible

12.2 Persistance et dégradabilité:

Aucune information complémentaire disponible

12.3 Potentiel de bioaccumulation:

	Données supplémentaires:
n-Butane (<0,01% Butadiène -1,3)	log Pow: 2,890

12.4 Mobilité dans le sol:

Classe de pollution des eaux, WGK 1
(AwSV):

Solubilité dans l'eau: insoluble

12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB:

Aucune information complémentaire disponible

12.6 Autres effets néfastes:

Aucune information complémentaire disponible

13 RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination:

13.1 Méthodes de traitement des déchets:

Il est interdit de déverser ce produit dans des égouts. L'élimination doit être assurée par des services agréés. Les éventuelles mesures limitatives prises par les autorités locales doivent toujours être respectées.

14 RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport:

14.1 Numéro ONU:

1950

14.2 Nom d'expédition des Nations unies:

UN 1950 Aérosols, inflammables, 5F, (D)

14.3 Classe(s) de danger pour le transport:

Classe(s): 5F

Numéro d'identification du danger: non applicable

14.4 Groupe d'emballage:

non applicable

14.5 Dangers pour l'environnement:

dangereux pour l'environnement

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:

Caractéristiques de danger: Risque d'incendie. Risque d'explosion. Les dispositifs de confinement peuvent exploser sous l'effet de la chaleur.

Indications supplémentaires:

Se mettre à l'abri. Se tenir à l'écart des zones basses. Empêcher les fuites de matières de s'écouler dans les eaux environnantes ou le système d'égout.



15 RUBRIQUE 15: Informations réglementaires:

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:

Classe de pollution des eaux, WGK 1 (AwSV):
Composé organique volatile (COV): 100,000 %
Composé organique volatile (COV): 632,500 g/l
Étiquetage par Règlement (CE) 648/2004: Hydrocarbure aliphatiques > 30%

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Aucune donnée disponible

16 RUBRIQUE 16: Autres informations:

Signification des abréviations utilisées dans la fiche de données de sécurité:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
BCF:	Facteur de bioconcentration
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
Nr.:	Numéro
PTB:	persistant, toxique et bioaccumulable
TLV:	Threshold Limit Value
VPVB:	substances très persistantes et très bioaccumulables
WGK:	Classe de pollution des eaux
WGK 1:	peu dangereux pour l'eau
WGK 2:	dangereux pour l'eau
WGK 3:	extrêmement dangereux pour l'eau

Signification des Phrases H utilisées dans la fiche de données de sécurité:

H200: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. **H220 Flam. Gas 1:** Gaz extrêmement inflammable. **H222 Flam. Aerosol 1:** Aérosol extrêmement inflammable. **H225 Flam. Liq. 2:** Liquide et vapeurs très inflammables. **H229:** Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur. **H304 Asp. Tox. 1:** Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoque une irritation cutanée. **H336 STOT SE 3:** Peut provoquer somnolence ou vertiges. **H361f Repr. 2:** Susceptible de nuire à la fertilité. **H373 STOT RE 2:** Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. **H400 Aquatic Acute 1:** Très toxique pour les organismes aquatiques. **H410 Aquatic Chronic 1:** Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. **H411 Aquatic Chronic 2:** Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à

long terme

Méthode de calcul CLP :

Méthode de calcul

Motif de révision, modifications des éléments suivants:

Rubrique: 9.2

Numéro de référence SDS:

ECM-107140,00

Cette fiche d'informations de sécurité a été rédigée conformément à l'annexe II/A du règlement (UE) N° 2015/830. La classification a été calculée conformément au règlement européen 1272/2008 avec ses amendements respectifs. Elle a été rédigée avec le plus grand soin. Néanmoins, nous déclinons toute responsabilité pour tout dégât de toute sorte provoqué par l'utilisation des présentes données ou du produit concerné. Pour utiliser cette préparation en vue d'une expérimentation ou d'une nouvelle application, l'utilisateur devra procéder lui-même à une étude du caractère approprié et de la sécurité du matériau.



VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD van: RC TECH DEGREASER

Datum herziening: vrijdag 1 juni 2018

1 RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming:

1.1 Productidentificatie:

RC TECH DEGREASER

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:

/

Gebruiksconcentraties: /

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

GHIANT AEROSOLS NV

Industrieweg 7

B2340 Beerse

Tel: 014615460 — Fax: 014617525

E-mail: philip.nolten@ghiant.be — Website: <http://www.ghiant.com/>

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 70 245 245

2 RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren:

2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling van de stof of het mengsel volgens CLP, verordening (EG) 1272/2008:

EUH066 H222 Flam. Aerosol 1 H229 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2

2.2 Etiketteringselementen:

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

EUH066:	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H222 Flam. Aerosol 1:	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229:	Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting
H336 STOT SE 3:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411 Aquatic Chronic 2:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P210:	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P251:	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P273:	Voorkom lozing in het milieu.
P312:	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P403+P233:	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P410+P412:	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/ 122°F.

Bevat:

Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische

2.3 Andere gevaren:

geen

3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische	≤ 50 %	CAS-nr.: EINECS: 920-750-0 REACH Registratie-nr.: 01-2119473851-33 CLP Classificatie: EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2
n-Butaan (<0,01% 1,3 Butadiëen)	≤ 40 %	CAS-nr.: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 REACH Registratie-nr.: Annex V CLP Classificatie: H220 Flam. Gas 1
Propan	≤ 20 %	CAS-nr.: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 REACH Registratie-nr.: Annex V CLP Classificatie: H220 Flam. Gas 1

n-Hexaan	≤ 2 %	CAS-nr.: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 REACH Registratie-nr.: 01-2119480412-44 CLP Classificatie: H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H361f Repr. 2 H373 STOT RE 2 H411 Aquatic Chronic 2
Cyclohexaan	≤ 1 %	CAS-nr.: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 REACH Registratie-nr.: 01-2119463273-41 CLP Classificatie: H225 Flam. Liq. 2 H304 Asp. Tox. 1 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

4 RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen:

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Steeds zo spoedig mogelijk medisch advies inwinnen in geval van ernstige of aanhoudende stoornissen.

Huidcontact:	Verontreinigde kleding uittrekken, eerst spoelen met veel water, dan zonodig naar arts vervoeren.
Oogcontact:	Eerst langdurig spoelen met water (contactlenzen verwijderen mits makkelijk mogelijk), dan naar arts brengen.
Inslikken:	Mond laten spoelen, GEEN braken opwekken en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
Inademing:	Rechtop laten zitten, frisse lucht, rust en naar ziekenhuis vervoeren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Huidcontact:	wordt opgenomen, droge huid, roodheid
Oogcontact:	roodheid, pijn, slecht zien
Inslikken:	diarree, hoofdpijn, buikkrampen, slaperigheid, braken
Inademing:	keelpijn, hoesten, kortademigheid, hoofdpijn

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

geen

5 RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

5.1 Blusmiddelen:

verneveld water, poeder, schuim, CO2

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

geen

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Te mijden blusmiddelen: geen

6 RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel:

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Niet in de gemorste stoffen lopen of ze aanraken. Vermijden om de uitwasemingen, de rook, het stof en de damp in te ademen door boven de wind te blijven. Elk bezoedeld kledingstuk en elke bezoedelde beschermingsuitrusting na gebruik uittrekken en er zich op een veilige manier van ontdoen.

6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorst product zorgvuldig verzamelen en opslaan in geschikte houders. Eventueel laten opzuigen door absorberend materiaal.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere informatie zie rubrieken 8 & 13.

7 RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Bewaren in goed gesloten verpakking in een gesloten, vorstvrije, geventileerde ruimte.

7.3 Specifiek eindgebruik:

/



8 RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:



8.1 Controleparameters:

Hierna de opsomming van in rubriek 3 vermelde gevaarlijke bestanddelen waarvan de TLV waarden bekend zijn

n-Butaan (<0,01% 1,3 Butadiëen) 2,370 mg/m³, Propaan 1,800 mg/m³, Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische 903 mg/m³, Cyclohexaan 350 mg/m³, n-Hexaan 72 mg/m³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Inhalatiebescherming:	Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker.	
Huidbescherming:	Met nitril-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,35mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen.	

Oogbescherming:	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
Overige bescherming:	Ondoordringbare kleding, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.	

9 RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Smeltpunt/smelttraject:	-20 °C
Kookpunt/kooktraject:	-45 °C — 140 °C
pH:	/
pH 1% verdund in water:	/
Dampspanning bij 20°C:	853 000 Pa
Dampdichtheid:	Technisch onmogelijk
Relatieve dichtheid bij 20°C:	0,7350 kg/l
Voorkomen bij 20°C:	vloeibaar
Vlampunt:	0 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Technisch onmogelijk
Zelfontbrandingstemperatuur:	250 °C
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):	9,500 %
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):	0,900 %
Ontploffingseigenschappen:	Technisch onmogelijk
Oxiderende eigenschappen:	Technisch onmogelijk
Ontledingstemperatuur:	/
Wateroplosbaarheid:	niet oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Technisch onmogelijk
Geur:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde:	Technisch onmogelijk
Dynamische viscositeit bij 20°C:	1 mPa.s
Kinematische viscositeit bij 40°C:	1 mm ² /s
Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):	1,900

9.2 Overige informatie:

Vluchtige organische stof (VOS):	100,00 %
Vluchtige organische stof (VOS):	632,500 g/l
Brandbaarheidstest:	/

10 RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit:

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

geen

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

verwijderd houden van ontstekingsbronnen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Ontleedt niet bij normaal gebruik

11 RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

H336 STOT SE 3: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Berekende acute toxiciteit, ATE
oraal:** /

**Berekende acute toxiciteit, ATE
dermaal:** /

Koolwaterstoffen, C7-C9, n-alkanen, isoalkanen, cyclische	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
n-Butaan (<0,01% 1,3 Butadiëen)	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Propan	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
n-Hexaan	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Cyclohexaan	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l

12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

12.1 Toxiciteit:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie:

	Aanvullende informatie:
n-Butaan (<0,01% 1,3 Butadiëen)	log Pow: 2,890

12.4 Mobiliteit in de bodem:

WGK klasse (AwSV): 1
Wateroplosbaarheid: niet oplosbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

13 RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Lozing is niet toegelaten via riolering. Verwijdering dient te gebeuren door bevoegde diensten. Eventuele richtlijnen van de plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

14 RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

14.1 VN-nummer:

1950

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 1950 Spuitbussen (aërosolen), brandbaar, 5F, (D)

14.3 Transportgevaarklasse(n):

Klasse(n): 5F
Identificatie nummer van het gevaar: niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep:

niet van toepassing

14.5 Milieugevaren:

milieugevaarlijk

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Gevaarseigenschappen: Risico op brand. Risico op ontploffing. De houders kunnen ontploffen onder invloed van de warmte.
Aanvullende aanwijzingen: Dekking zoeken. Wegblijven uit laaggelegen gebieden. Verhindern dat weglekkende stoffen in het aquatisch milieu of in het rioolstelsel terechtkomen.



15 RUBRIEK 15: Regelgeving:

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

WGK klasse (AwSV):	1
Vluchtige organische stof (VOS):	100,000 %
Vluchtige organische stof (VOS):	632,500 g/l
Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004:	Alifatische koolwaterstoffen > 30%

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

geen gegevens beschikbaar

16 RUBRIEK 16: Overige informatie:

Verklarende lijst van afkortingen:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	Bioconcentratiefactor
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
Nr.:	nummer
PTB:	persistent, toxisch, bioaccumulerend
TLV:	Threshold Limit Value
WGK:	Water Gevaar Klasse
WGK 1:	weinig gevaarlijk voor water
WGK 2:	gevaarlijk voor water
WGK 3:	zeer gevaarlijk voor water
zPzB:	zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

Verklarende lijst van de H-zinnen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad:

H220 Flam. Gas 1: Zeer licht ontvlambaar gas. **H222 Flam. Aerosol 1:** Zeer licht ontvlambare aerosol. **H225 Flam. Liq. 2:** Licht ontvlambare vloeistof en damp. **H229:** Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting. **H304 Asp. Tox. 1:** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. **H315 Skin Irrit. 2:** Veroorzaakt huidirritatie. **H336 STOT SE 3:** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. **H361f Repr. 2:** Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. **H373 STOT RE 2:** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. **H400 Aquatic Acute 1:** Zeer giftig voor in het water levende organismen. **H410 Aquatic Chronic 1:** Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. **H411 Aquatic Chronic 2:** Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

CLP Berekeningsmethode:

Berekeningsmethode

Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:

Rubriek: 9.2

MSDS referentie nummer:

ECM-107140,00

Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 2015/830. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren.