

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 1 / 8
		Revision - Ausgabenr. : 0
		Datum : 6 / 5 / 2015
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GRAS-ANTIHAFTSPRAY ARNOLD		6021-U1-0077



2.1 : Entzündbare Gase.

Gefahr



ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung

1.1. Produktidentifikator

Identifizierung des Produkts : Druckgaspackungen.
 Handelsname : GRAS-ANTIHAFTSPRAY ARNOLD

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

Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Verteiler : MTD Products AG
 Business division Arnold Products
 Industriestrasse 23
 66129 SAARBRUCKEN - GERMANY
 info@arnoldproducts.eu
 www.arnoldproducts.eu

1.4. Notfall-Telefonnummer

Germany Tel : 110 - Belgium Tel : 32 070/245 245
 France (ORFILA 24h/24) Tel : +33 (0)1 45 42 59 59

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach EG 67/548 oder EG 1999/45.

: F+; R12

Text von R-Sätze : : ABSCHNITT 16

Gefahrenklasse und -kategorie nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP)

• **Physikalische Gefahren** : Entzündbare Aerosole - Kategorie 1 - Gefahr (CLP : Flam. Aerosol 1)

Text von H-Sätze : : ABSCHNITT 16

2.2. Kennzeichnungselemente

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 2 / 8
		Revision - Ausgabenr. : 0
		Datum : 6 / 5 / 2015
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GRAS-ANTIHAFTSPRAY ARNOLD		6021-U1-0077

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

Kennzeichnung nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP).

• Gefahren Piktogramm(e)



- **Gefahrenpiktogramm Code** : SGH02
- **Signalwort** : Gefahr
- **Gefahrenhinweise** : H222 - Extrem entzündbares Aerosol.
H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- **Sicherheitshinweise**
 - **Allgemeines** : P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 - **Prävention** : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P260 - Dampf nicht einatmen.
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
 - **Reaktion** : P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
 - **Lagerung** : P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.
 - **Hinweise zur Entsorgung** : P501 - Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften zuführen.
- **Andere** : Für den bestimmten Anwendungszweck gemäß Anleitung verwenden.

2.3. Sonstige Gefahren

Unter normalen Umstände kein.

ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Bestandteilname	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH	Einstufung
Butan	25 - 50	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32-XXXX	F+; R12 Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen** : Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente En cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin
- **Einatmen** : In Ruhe setzen. et au chaud Frischluft zuführen.
- **Hautkontakt** : Haut mit milder Seife/Wasser waschen.
- **Augenkontakt** : Bei Augenkontakt sofort mit klarem Wasser 10 bis 15 Minuten lang ausspülen.
Sofort einen Augenarzt aufsuchen.
- **Verschlucken** : Arzt aufsuchen.
Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist).

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 3 / 8
		Revision - Ausgabenr. : 0
		Datum : 6 / 5 / 2015
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GRAS-ANTIHAFTSPRAY ARNOLD		6021-U1-0077

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen (Fortsetzung)

4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

- Einatmen : Nicht als Reizmittel verdächtig.
- Hautkontakt : Nicht als Reizmittel verdächtig.
- Augenkontakt : Nicht als Reizmittel verdächtig.
- Verschlucken : Einnahme unwahrscheinlich.

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

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wasserdampf.
Schaum.
Pulver. (ABC)
Kohlendioxid.
- Ungeeignete Löschmittel : Wasser.

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

Unvollständige Verbrennung erzeugt toxisches Kohlenmonoxyd, Kohlendioxyd und andere toxische Gase.

5.3. Besondere Schutzmaßnahmen für die Brandbekämpfung

Geschlossene Atmungsschutzgeräte, Gummistiefel und schwere Gummihandschuhe tragen.

- Anweisungen für die Feuerwehrleute** : Refroidir les emballages à proximité des flammes pour éviter les risques d'éclatement des récipients sous pression
Empêcher les effluents de la lutte contre le feu de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau
Ne pas employer d'air comprimé pour remplir

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Allgemein Vorsichtsmaßnahmen** : Quelle der Entzündung entfernen.
- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Unbefugte fernhalten. Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz versehen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

- Reinigungsmethoden** : Die Waschwässer für eine spätere Eliminierung wiedergewinnen. Material sammeln und in einen bereitgestellten Container legen. Quelle der Entzündung entfernen.
Verschüttungsbereich kann rutschig sein. Verschüttetes Produkt so bald wie möglich mit Hilfe von absorbierendem Material aufnehmen. Nettoyer de préférence avec un détergent, éviter l'utilisation de solvants

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 4 / 8
		Revision - Ausgabenr. : 0
		Datum : 6 / 5 / 2015
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GRAS-ANTIHAFTSPRAY ARNOLD		6021-U1-0077

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung (Fortsetzung)

- auf Boden : Verschüttetes Produkt so bald wie möglich mit Hilfe von absorbierendem Material aufnehmen.
- auf Wasser : Größere Mengen ausgelaufener Flüssigkeit mit Pumpe oder Saugeinrichtung entfernen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Es liegen keine Angaben vor.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1. Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

- Allgemein** : Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um statische Elektrizität zu vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vorm Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Handhabung** : Nicht rauchen. Gas, Rauch, Dampf oder Aerosol nicht einatmen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
- Technische Schutzmassnahmen** : Utiliser le produit dans des locaux dépourvus de toute flamme nue ou autres sources d'ignition, et posséder un équipement électrique protégé
- Vorzichtsmassnamen für Handhabung und Lagerung** : Können brennbare/explosive Dampf-Luft Gemische entstehen. Sowohl örtliche Luftabführung als auch eine allgemeine Raumentlüftung sind erforderlich, um zusätzlich zur Expositionsbeschränkung das Entstehen leicht entzündlicher Mischungen zu verhindern.

7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerung** : In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern. In Originalbehältern belassen.
- Haltbarkeit** : 3 Jahre.

7.3. Spezifische Endverwendungszwecke

Es liegen keine Angaben vor.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

- Arbeitsplatzgrenzwert** : Butan : TLV© -TWA [ppm] : (MAK) 1000
Butan : TLV© -TWA [ppm] : (ACGIH) 1000
Butan : VME [ppm] : (France) 800
Butan : VME [mg/m3] : (France) 1900
Butan : VME [mg/m3] : (allemagne) 4(II) DFG 2400
Butan : VME [mL/m3] : (allemagne) 4(II) DFG 1000
Brouillards d'huile : VME [mg/m3] : (8 heures) 5
Brouillards d'huile : VLE [mg/m3] : (15 min) 10

8.2. Expositionsbegrenzung

Persönliche Schutzmaßnahmen

- Augenschutz : Berührung mit den Augen vermeiden.
- Hautschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 5 / 8
		Revision - Ausgabenr. : 0
		Datum : 6 / 5 / 2015
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GRAS-ANTIHAFTSPRAY ARNOLD		6021-U1-0077

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)

- Schutz für die Hände : Falls wiederholter oder länger andauernder Kontakt, Handschuhe tragen. (EN374) (NBR - PVA)
- Atemschutzgerät : Wo übermäßig viel Dampf auftreten kann, zugelassene Masken tragen.

ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Zustand bei 20 °C : Flüssig.
- Farbe : Charakteristisch.
- Geruch : Charakteristisch.
- Geruchsschwelle : Es liegen keine Angaben vor.
- pH : Es liegen keine Angaben vor.
- Schmelzpunkt / Gefrierpunkt : Es liegen keine Angaben vor.
- Siedebeginn - Intervall der Siedepunkt [°C] : Es liegen keine Angaben vor.
- Flammpunkt [°C] : Es liegen keine Angaben vor.
- Verdampfungsgeschwindigkeit : Es liegen keine Angaben vor.
- Brennbarkeit : Es liegen keine Angaben vor.
- Dampfdruck : Es liegen keine Angaben vor.
- Dampfdichte : Es liegen keine Angaben vor.
- Relative Dichte : <1
- Löslichkeit : Unauflöslich.
- Zündtemperatur : Es liegen keine Angaben vor.
- Thermische Zersetzung : Es liegen keine Angaben vor.
- Explosive Eigenschaften : Es liegen keine Angaben vor.
- Oxidationseigenschaften : Es liegen keine Angaben vor.

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

- Chemical heat of combustion. (kJ/g) : >=30
{EN}

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil.

10.2. Stabilität

Stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter Einwirkung von Hitze kann ein Zerfall unter Freisetzung Gase auftreten. (CO, CO₂, NO)

10.4. Zu vermeidenden Zuständen

Zu vermeidende Zustände : Feuchtigkeit. Offener Flamme. Funken. Wärme.

10.5. Stoffe zu vermeiden

Nicht in Verbindung bringen mit : Starke Säuren.
Starke Oxidationsmittel.

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 6 / 8
		Revision - Ausgabenr. : 0
		Datum : 6 / 5 / 2015
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GRAS-ANTIHAFTSPRAY ARNOLD		6021-U1-0077

ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität (Fortsetzung)

Wasser.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlenwasserstoff. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

ABSCHNITT 2

- **Augen** : Kann Reizungen der Augen hervorrufen.

ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Es liegen keine Angaben vor.

12.2. Persistenz - Abbaubarkeit

Es liegen keine Angaben vor.

12.3. Bioakkumulationspotential

Es liegen keine Angaben vor.

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Angaben vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Angaben vor.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Angaben vor.

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Diesen Stoff und seinen Behälter auf entsprechend genehmigter Sondermülldeponie entsorgen.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

14.1. UN Nr

UN Nr : 1950

14.2. Versandbezeichnung (Proper Shipping Name)

UN1950 DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar (Butan), 2.1, 5F, (D)

14.3. Einstufungsgefahr

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 7 / 8
		Revision - Ausgabenr. : 0
		Datum : 6 / 5 / 2015
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GRAS-ANTIHAFTSPRAY ARNOLD		6021-U1-0077

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport (Fortsetzung)

19 - Kennzeichnung nach ADR



	: 2.1 : Entzündbare Gase.
ADR/RID	: Klasse : 2 Gruppe : F
H.I. nr	: --
- Richtiger technischer Name	: UN1950 DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar (Butan), 2.1, 5F, (D)
Landtransport	
- ADR Klasse	: 2
- ADR Verpackungsgruppe	: F
Notmassnahmen bei Unfall	: Unbefugte fernhalten. SOFORT FEUERWEHR UND POLIZEI BENACHRICHTINGEN.
Seeschifftransport	
- GGVSee/IMO-IMDG code	: Klasse 2.1
Verpackungsgruppe IMO	: -
- IMDG-Marine pollut.	: No
- EMS-Nr	: F-D S-U
Lufttransport	
- ICAO/IATA-DGR	: Packaging instructions cargo : 203 Packaging instructions passenger: 203
- Richtiger technischer Name	: AEROSOLS, flammable
- IATA - Klasse	: 2

14.4. Verpackungsgruppe

F

14.5. Umweltgefährdung

Nach Verschütten und/oder Auslaufen : Auch kleinere ausgelaufene oder verschüttete Mengen sofort beseitigen wenn möglich, ohne unnötiges Risiko.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Benutzer

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Der Fahrer soll im Falle eines Brandes der Ladung keine Massnahmen nehmen.

Notmassnahmen bei Unfall : SOFORT FEUERWEHR UND POLIZEI BENACHRICHTINGEN.
Strasse sichern und andere Strassenbenutzer warnen.
Motor abstellen.
Kein offenes Feuer. Rauchverbot.

14.7. Bulk Transport - Anhang II MARPOL 73/78 - IBC

Es liegen keine Angaben vor.

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 8 / 8
		Revision - Ausgabenr. : 0
		Datum : 6 / 5 / 2015
		Ersetzt : 0 / 0 / 0
GRAS-ANTIHAFTSPRAY ARNOLD		6021-U1-0077

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften (Fortsetzung)

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

: Tabelle RG 36: Krankheiten, die durch Öle und Fette mineralischer oder synthetischer verursacht. (FRANCE)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Angaben vor.

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Text von H-Sätze : : H220 - Extrem entzündbares Gas.
H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Text von R-Sätze : : R12 : Hochentzündlich.

Empfohlene Verwendung und Beschränkungen : Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen.

Weitere Angaben : Revision - Siehe : *
Etikett : 738566R0
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage fuer berufsmassige Benutzer erhaeltlich.

Druckdatum : 6 / 5 / 2015

Inhalt und Format dieses Sicherheitsdatenblattes entsprechen Verordnung (EG) Nr. 453/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates.

ABLEHNUNG DER HAFTUNG. Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.

Ende des Dokumentes