



Multilingual Material Safety Data Sheet

UNS No. 391-90101

Product Short Name: P445

Languages:

German

English

French

Dutch

Spanish

Italian

Polish

Slovak

Czech

Rumanian

Hungarian

Swedish

Finnish

Norwegian

Danish

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung P445 - Gaspatrone

Produkt-Nr.: 391-90101

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

Keine Daten verfügbar

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Importeur/Alleinvertreter

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Deutschland-25436 Tornesch

Postfach: 2151

Deutschland-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-Mail: msds@hellermanntyton.de

Auskunft gebender Bereich: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Notrufnummer

Mo - Fr 9:00 - 13:00; 0049-4122-701-220/-352 (Safety and Environmental department)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Physikalische Gefahren

Flam. Gas 1

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H220 Extrem entzündbares Gas.

Physikalische Gefahren

Press. Gas

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme



GHS02

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren:

H220 Extrem entzündbares Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Sicherheitshinweise

Allgemeines:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

Prävention:

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Reaktion:

P377 Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.

P381 Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.

Aufbewahrung:

P410 + P403 Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Bemerkung

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

3.1/3.2 Stoffe/Gemische

Beschreibung

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Erdölgase, flüssig, gesüßt 70 - 80 %

CAS 68476-86-8

EC 270-705-8

INDEX 649-203-00-1

Press. Gas, / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340

Propen 20 - 30 %

CAS 115-07-1

EC 204-062-1

INDEX 601-011-00-9

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO₂)

Löschpulver

Sprühwasser

alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Daten verfügbar

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Keine Daten verfügbar

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Bei offenem Umgang sind nach Möglichkeit Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen.

Brandschutzmaßnahmen

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter nicht gasdicht verschließen. Behälter dicht geschlossen halten.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Schützen gegen:

Hitze

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bemerkung

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz:

Gestellbrille

Körperschutz:

Geeigneter Körperschutz:

Vollschutzanzug

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei:

unzureichender Belüftung

Geeignetes Atemschutzgerät:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) (DIN EN 133)

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät mit Filter Typ AX tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

untere Explosionsgrenze

Wert 0,6 Vol-%

Aussehen

Aggregatzustand

verflüssigtes Gas

Farbe

farblos

Geruch

charakteristisch

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
pH-Wert	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt
Flammpunkt (°C)	-70 °C

Parameter		Methode - Quelle - Bemerkung
Verdampfungsgeschwindigkeit		nicht bestimmt
Entzündbarkeit		nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze	12 Vol-%	
Dampfdruck	10,5 hPa	Temperatur 20 °C
Dampfdichte		nicht bestimmt
Relative Dichte	0,56 g/cm ³	
Fettlöslichkeit (g/L)		nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit (g/L)		Teilweise mischbar.
Löslich (g/L) in		nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n- Octanol/Wasser		nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur		nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur		nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bei Erwärmung:

Explosionsgefahr

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe

Säure, konzentriert

Alkalimetalle

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid

Kohlenmonoxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Akute dermale Toxizität

Bemerkung

Keine Reizwirkung.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Zusätzliche Angaben

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel Produkt 160504

gefährlicher Abfall Ja.

Abfallbezeichnung

gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	2037	2037	2037
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung	GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Klasse(n)	2	2.1	2.1
14.4 Verpackungsgruppe			
14.5 UMWELTGEFÄHRDEND	Nein	Nein	Nein
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar

Zusätzliche Angaben - Landtransport (ADR/RID)

Gefahrzettel 2.1

Klassifizierungscode 5F

Begrenzte Menge (LQ) 1 L

Tunnelbeschränkungscode D

Beförderungskategorie 2

Zusätzliche Angaben - Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Begrenzte Menge (LQ) 1

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EMS Nummer: F-D, S-U

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Änderungshinweise

3; 16

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H220 Extrem entzündbares Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

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

1.1 Product identifier

Trade name/designation E4500 HEAT TOOL CARTRIDGE P445

Product-no.: 391-90101

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

No data available

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Importer/Only Representative

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Germany-25436 Tornesch

P.O. Box: 2151

Germany-25437 Tornesch

Telephone: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermanntyton.de

Dept. responsible for information: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Emergency telephone number

Mo - Fr 9:00 - 13:00; 0049-4122-701-220/-352 (Safety and Environmental department)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Physical hazards

Flam. Gas 1

hazard statements for physical hazards

H220 Extremely flammable gas.

Physical hazards

Press. Gas

hazard statements for physical hazards

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms



GHS02

Signal word

Danger

Hazard statements

Hazard statements for physical hazards:

H220 Extremely flammable gas.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

Precautionary statements

General:

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

P103 Read label before use.

Prevention:

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Response:

P377 Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely.

P381 Eliminate all ignition sources if safe to do so.

Storage:

P410 + P403 Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.

2.3 Other hazards

No data available

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.1/3.2 Substances/Mixtures

Hazardous ingredients

Petroleum gases, liquefied, sweetened; Petroleum gas 70 - 80 %

CAS 68476-86-8

EC 270-705-8

INDEX 649-203-00-1

Press. Gas, / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340

propene 20 - 30 %

CAS 115-07-1

EC 204-062-1

INDEX 601-011-00-9

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

Following inhalation

Provide fresh air. In case of respiratory tract irritation, consult a physician.

Following skin contact

Generally the product does not irritate the skin.

After eye contact

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.

After ingestion

If symptoms persist consult a doctor.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Carbon dioxide (CO₂)

Extinguishing powder

Water spray

alcohol resistant foam

Unsuitable extinguishing media

Full water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

No data available

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Personal precautions

Use personal protection equipment. Keep unprotected people away and stay on the upwind side. Provide adequate ventilation.

6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

No data available

6.4 Reference to other sections

Safe handling: see section 7

Disposal: see section 13

Personal protection equipment: see section 8

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Advices on general occupational hygiene

Wash hands before breaks and after work.

Protective measures

Advices on safe handling

Use only in well-ventilated areas. Handle and open container with care. If handled uncovered, arrangements with local exhaust ventilation should be used if possible. Always close containers tightly after the removal of product.

Measures to prevent fire

Keep away from sources of ignition - No smoking. Take precautionary measures against static discharges.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Container should not be closed gas-tight. Keep container tightly closed.

Further information on storage conditions

Protect against:

Heat

UV-radiation/sunlight

Keep in a cool, well-ventilated place.

7.3 Specific end use(s)

No data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

remark

Does not contain substances above concentration limits fixing an occupational exposure limit.

8.2 Exposure controls

Personal protection equipment

Eye/face protection

Suitable eye protection:

Eye glasses

Body protection:

Suitable protective clothing:

Full protection suit

Respiratory protection

Respiratory protection necessary at:

insufficient ventilation

Suitable respiratory protection apparatus:

Self-contained respirator (breathing apparatus) (DIN EN 133)

Filtering device (full mask or mouthpiece) with filter:

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

lower explosion limit

Value 0,6 Vol-%

Appearance

Physical state

liquefied gas

Colour

colourless

Odour

characteristic

parameter	Method - source - remark
pH	not determined
Melting point/freezing point	not determined
Initial boiling point and boiling range	not determined
Flash point (°C)	-70 °C
Evaporation rate	not determined
flammability	not determined
Upper explosion limit	12 Vol-%

	parameter	Method - source - remark
Vapour pressure	10,5 hPa	Temperature 20 °C
Vapour density		not determined
Relative density	0,56 g/cm ³	
Fat solubility (g/L)		not determined
Water solubility (g/L)		partially miscible
Soluble (g/L) in		not determined
Partition coefficient: n-octanol/water		not determined
Auto-ignition temperature		not determined
Decomposition temperature		not determined

9.2 Other information

No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No information available.

10.2 Chemical stability

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No known hazardous reactions.

10.4 Conditions to avoid

In case of warming:

Danger of explosion

10.5 Incompatible materials

Materials to avoid

Acid, concentrated

Alkali metals

10.6 Hazardous decomposition products

Carbon dioxide

Carbon monoxide

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

No information available.

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Additional ecotoxicological information

Additional information

Discharge into the environment must be avoided.

12.2 Persistence and degradability

No information available.

12.3 Bioaccumulative potential

No information available.

12.4 Mobility in soil

No information available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance does not meet the PBT/vPvB criteria of REACH, annex XIII.

12.6 Other adverse effects

No information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Appropriate disposal / Product

Waste disposal according to official state regulations.

Appropriate disposal / Package

Waste disposal according to official state regulations.

Waste code product 160504

hazardous waste Yes.

Waste name

gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances

SECTION 14: Transport information

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-No.	2037	2037	2037
14.2 Proper Shipping Name	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Class(es)	2	2.1	2.1
14.4 Packing group			
14.5 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	No	No	No
14.6 Special precautions for user	not applicable	not applicable	not applicable
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	not applicable	not applicable	not applicable

Additional information - Land transport (ADR/RID)

Hazard label(s) 2.1

Classification code 5F

Limited quantity (LQ) 1 L

tunnel restriction code D

transport category 2

Additional information - Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Limited quantity (LQ) 1

Special precautions for user

EMS Nummer: F-D, S-U

SECTION 15: Regulatory information

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

15.2 Chemical Safety Assessment

For this substance a chemical safety assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms

For abbreviations and acronyms, see: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.20 (Table of terms and abbreviations).

Indication of changes

* Data changed compared with the previous version

*1.4; 3; 16

Relevant R-, H- and EUH-phrases (Number and full text)

H220 Extremely flammable gas.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

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

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial du produit/désignation P445 - Cartouche

Produit n°: 391-90101

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

Aucune donnée disponible

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

Importateur/Représentant exclusif

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Allemagne-25436 Tornesch

boîte postale: 2151

Allemagne-25437 Tornesch

Téléphone: +49-(0)4122-701-0

Télécopie: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermannntyton.de

Service responsable de l'information: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Du lundi au vendredi 9:00 - 13:00; 0049-4122-701-220/-352 (Safety and Environmental department)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Risques physiques

Flam. Gas 1

consignes en cas de risques physiques

H220 Gaz extrêmement inflammable.

Risques physiques

Press. Gas

consignes en cas de risques physiques

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

2.2 Éléments d'étiquetage

étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes des risques



GHS02

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

Consignes en cas de risques physiques:

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Conseils de prudence

Informations générales:

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P103 Lire l'étiquette avant utilisation.

Prévention:

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.

Réaction:

P377 Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.

P381 Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.

Conservation:

P410 + P403 Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.

2.3 Autres dangers

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

remarque

Teneur des mentions de danger (phrases H et EUH): voir section 16.

3.1/3.2 Substances/Mélanges

Description

Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

Composants dangereux

Petroleum gases, liquefied, sweetened; Petroleum gas 70 - 80 %

CAS 68476-86-8

EC 270-705-8

INDEX 649-203-00-1

Press. Gas, / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340

propene 20 - 30 %

CAS 115-07-1

EC 204-062-1

INDEX 601-011-00-9

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation

Veiller à un apport d'air frais. En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin.

après contact avec la peau

En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.

Après contact avec les yeux

en cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtamologiste.

En cas d'ingestion

Si les troubles persistent, consulter un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune donnée disponible

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyen d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Dioxyde de carbone (CO₂)

Poudre d'extinction

Eau en aérosol

mousse résistante à l'alcool

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucune donnée disponible

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-secouristes

Mesures de précautions individuelles

Utiliser un équipement de protection personnel. Tenir toute personne non protégée à l'écart. Se tenir du côté du vent. Assurer une aération suffisante.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Aucune donnée disponible

6.4 Référence à d'autres sections

Maniement sûr: voir rubrique 7

Evacuation: voir rubrique 13

Protection individuelle: voir rubrique 8

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Mesures de protection

Précautions de manipulation

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Lors d'une manipulation à découvert, utiliser si possible des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Selon le produit, toujours fermer le récipient de manière hermétique.

Mesures de lutte contre l'incendie

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

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

Demandes d'aires de stockage et de récipients

ne pas fermer les récipients de manière étanche aux gaz. Conserver le récipient bien fermé.

Autres indications relatives aux conditions de stockage

Protéger contre :

Forte chaleur

Radiations UV/rayonnement solaire

Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé.

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

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

remarque

Ne contient aucune substance en concentrations dépassant les limites fixées pour les postes de travail.

8.2 Contrôle de l'exposition

Protection individuelle

Protection yeux/visage

Protection oculaire appropriée:

Lunettes à monture

Protection corporelle:

Protection du corps appropriée:

Combinaison complète de protection

Protection respiratoire

Une protection respiratoire est nécessaire lors de:
ventilation insuffisante

Appareil de protection respiratoire approprié:

Appareil de protection respiratoire autonome (NF EN 133)

Appareil filtrant (masque complet ou embout buccal) avec filtre:

AX

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

limite inférieure d'explosivité

Valeur 0,6 Vol-%

aspect

État

gaz liquéfié

Couleur

incolore

Odeur

caractéristique

paramètre

Méthode - source - remarque

pH

non déterminé

paramètre	Méthode - source - remarque
Point de fusion/point de congélation	non déterminé
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	non déterminé
Point éclair (°C)	-70 °C
Taux d'évaporation	non déterminé
inflammabilité	non déterminé
Limite supérieure d'explosivité	12 Vol-%
Pression de la vapeur	10,5 hPa Temperature 20 °C
Densité de la vapeur	non déterminé
Densité relative	0,56 g/cm³
Solubilité dans les corps gras (g/L)	non déterminé
Solubilité dans l'eau (g/L)	Teilweise mischbar.
Soluble (g/L) dans	non déterminé
Coefficient de partage: n-octanol/eau	non déterminé
Température d'auto-inflammabilité	non déterminé
Température de décomposition	non déterminé

9.2 Autres informations

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Aucune information disponible.

10.2 Stabilité chimique

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Des produits de réaction dangereux ne sont pas connus.

10.4 Conditions à éviter

En cas d'échauffement:

Danger d'explosion

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter

Acide, concentré

Métaux alcalins

10.6 Produits de décomposition dangereux

Dioxyde de carbone

Monoxyde de carbone

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Autres informations écotoxicologiques

Informations complémentaires

Éviter une introduction dans l'environnement.

12.2 Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune information disponible.

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB de la directive REACH annexe XIII.

12.6 Autres effets nocifs

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Élimination appropriée / Produit

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Élimination appropriée / Emballage

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

Code des déchets produit 160504

déchets dangereux Oui.

Désignation des déchets

gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	Transport par voie terrestre (ADR/RID)	Transport maritime (IMDG)	Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 N° UN	2037	2037	2037
14.2 Désignation officielle pour le transport	RÉCIPIENTS DE FAIBLE CAPACITÉ CONTENANT DU GAZ	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Classe(s)	2	2.1	2.1
14.4 Groupe d'emballage			
14.5 DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT	Non	Non	Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	non applicable	non applicable	non applicable
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC	non applicable	non applicable	non applicable

Informations complémentaires - Transport par voie terrestre (ADR/RID)

Étiquette de danger	2.1
Code de classification	5F
Quantité limitée (LQ)	1 L
code de restriction en tunnel	D
catégorie de transport	2

Informations complémentaires - Transport aérien (ICAO-TI / IATA-DGR)

Quantité limitée (LQ)	1
-----------------------	---

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

EMS Nummer: F-D, S-U

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

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

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été effectuée pour cette substance.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Abréviations et acronymes

Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide des exigences d'information et évaluation de la sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations).

Indications de changement

* Les données ont été modifiées par rapport à la version précédente

*1.4; 2; 3; 16

Texte des phrases R-, H- et EUH (Numéro et texte intégral)

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam P445 Navulling voor hete luchtgaspistool E4500

Product-nr.: 391-90101

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

Geen gegevens beschikbaar

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Importeur/Enige vertegenwoordiger

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Duitsland-25436 Tornesch

postbus: 2151

Duitsland-25437 Tornesch

Telefoon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermanntyton.de

Informatie: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Maandag tot vrijdag 9:00 - 13:00; 0049-4122-701-220/-352 (Safety and Environmental department)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fysische gevaren

Ontvl. Gas 1

gevaaraanduidingen voor fysische gevaren

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

Fysische gevaren

Press. Gas

gevaaraanduidingen voor fysische gevaren

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

2.2 Etiketteringselementen

labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



GHS02

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

Gevaaraanduidingen voor fysische gevaren:

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanbevelingen

Algemene informatie:

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.
Niet roken.

Reactie:

P377 Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.

P381 Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

Opslag:

P410 + P403 Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Opmerking

Volledige tekst van H- en EUH-verklaringen: zie sectie 16

3.1/3.2 Stoffen/Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

aardoliegassen, vloeibaar gemaakt, stankvrij gemaakt; Petroleumgas 70 - 80 %

CAS 68476-86-8

EC 270-705-8

INDEX 649-203-00-1

Press. Gas, / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340

propeen 20 - 30 %

CAS 115-07-1

EC 204-062-1

INDEX 601-011-00-9

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie

Voor frisse lucht zorgen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

na huidcontact

Generally the product does not irritate the skin.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken

If symptoms persist consult a doctor.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂)

Bluspoeder

Sproeiwater

alcoholbestendig schuim

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

Geen gegevens beschikbaar

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Niet beschermde personen op afstand houden. Boven de wind blijven. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geen gegevens beschikbaar

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Verstrek ook advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Beschermingsmaatregelen

Maatregelen in verband met veilig hanteren

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Bij open hanteren moeten zo mogelijk installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten.

Brandbeveiligingsmaatregelen

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

containers niet gasdicht afsluiten. In goed gesloten verpakking bewaren.

Verdere informatie over de opslagcondities

beschermen tegen:

Hitte

UV-instraling/zonlicht

Op een koele geventileerde plaats bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Opmerking

Bevat geen stoffen in hoeveelheden boven de concentratiegrenzen waarvoor een werkplekgrenswaarde is vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming:

Montuur

Lichaamsbescherming:

Passende lichaamsbescherming:

Compleet beschermingspak

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij:

onvoldoende ventilatie

Geschikte ademhalingsapparatuur:

Autonoom ademhalingsapparaat (isoleerapparaat) (EN 133)

Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: Type AX

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

onderste explosiegrens

Waarde 0,6 Vol-%

uiterlijk

Aggregatietoestand

vloeibaar gas

Kleur

kleurloos

Geur

karakteristiek

	parameter	Methode - bron - Opmerking
	pH	niet bepaald
	Smelt-/vriespunt	niet bepaald
	Beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald
	Vlampunt (°C)	-70 °C

parameter		Methode - bron - Opmerking
Verdampingssnelheid		niet bepaald
ontvlambaarheid		niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens	12 Vol-%	
Dampdruk	10,5 hPa	Temperatuur 20 °C
Dampspanning		niet bepaald
Relatieve dichtheid	0,56 g/cm ³	
Oplosbaarheid in vet (g/L)		niet bepaald
Oplosbaarheid in water (g/L)		gedeeltelijk mengbaar
Oplosbaar (g/L) in		niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water		niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur		niet bepaald
Ontledingstemperatuur		niet bepaald

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Bij verhitting:

Explosierisico

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen

Zuur, geconcentreerd

Alkalimetalen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide

Koolmonoxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bijkomende ecotoxilogische informatie

Aanvullende informatie

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er is geen informatie beschikbaar.

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Er is geen informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Afvalcode product 160504

gevaarlijk afval Ja.

Afvalaanduiding

gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	Landtransport (ADR/RID)	Transport op open zee (IMDG)	Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	2037	2037	2037
14.2 officiële benaming voor het transport	RECIPIENTEN, KLEIN, MET GAS	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Klasse(n)	2	2.1	2.1
14.4 Verpakkingsgroep			
14.5 SCHADELIJK VOOR HET MILIEU	Nee	Nee	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing

Aanvullende informatie - Landtransport (ADR/RID)

Gevarenlabel(s) 2.1

Classificeringscode	5F
Bepaalde hoeveelheid (LQ)	1 L
code tunnelbeperking	D
transportcategorie	2

Aanvullende informatie - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Bepaalde hoeveelheid (LQ) 1

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

EMS Nummer: F-D, S-U

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

Voor afkortingen en acroniemen, zie: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.20 (Tabel met begrippen en afkortingen).

Woordelijke inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación P445 - Cartouche

Producto-no.: 391-90101

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

No hay datos disponibles

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Importador/Representante exclusivo

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Alemania-25436 Tornesch

Apartado de correos: 2151

Alemania-25437 Tornesch

Teléfono: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

Correo electrónico: msds@hellermannntyton.de

Departamento responsable de la información: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Teléfono de emergencia

De lunes a viernes 9:00 - 13:00; 0049-4122-701-220/-352 (Safety and Environmental department)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Peligros físicos

Flam. Gas 1

indicaciones de peligro para peligros físicos

H220 Gas extremadamente inflamable.

Peligros físicos

Press. Gas

indicaciones de peligro para peligros físicos

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



GHS02

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Indicaciones de peligro para peligros físicos:

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Consejos de prudencia

Información general:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Reacción:

P377 Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

P381 Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

Almacenar:

P410 + P403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3 Otros peligros

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

observación

Texto de las frases R-, H- y EUH: véase sección 16.

3.1/3.2 Sustancias/Mezclas

Descripción

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos

gases del petróleo, licuados, desazufrados; Gases de petróleo desazufrados 70 - 80 %

CAS 68476-86-8

EC 270-705-8

INDEX 649-203-00-1

Press. Gas, / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340

propeno 20 - 30 %

CAS 115-07-1

EC 204-062-1

INDEX 601-011-00-9

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

después de contacto con la piel

Por regla general, el producto no irrita la piel.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

En caso de ingestión

Consultar al médico si los trastornos persisten.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO₂)

Polvo extintor

Agua pulverizadora

espuma resistente al alcohol

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No hay datos disponibles

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Medidas personales de precaución

Usar equipamiento de protección personal. Alejar a todas las personas no protegidas adecuadamente. Mantener aireado. Asegurar una ventilación adecuada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

No hay datos disponibles

6.4 Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Eliminación: véase sección 13

Protección individual: véase sección 8

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la higiene industrial general

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Medidas de protección

Informaciones para manipulación segura

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local. Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto.

Medidas de protección contra incendios

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

No cerrar los recipientes a prueba de gas. Manténgase el recipiente bien cerrado.

Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Protegerse contra:

Calor

Rallos-UV/sol

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales

No hay datos disponibles

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

observación

No contiene sustancias que sobrepasen el límite de concentración fijado para un lugar de trabajo.

8.2 Controles de la exposición

Protección individual

Protección de ojos y cara

Protectores de vista adecuados:

Armadura de gafas

Protección corporal:

Protección corporal adecuada:

Traje protección total

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para:

ventilación insuficiente

Aparatos respiratorios adecuados:

Aparato respiratorio independiente del ambiente de aire (aparato aislador) (EN 133)

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria, tipos:

AX

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

límite inferior de explosividad

Valor 0,6 Vol-%

Aspecto

Forma/estado

gas licuado

Color

incolore

Olor

característico

parámetro

Método - fuente - observación

pH

no determinado

parámetro		Método - fuente - observación
Punto de fusión/punto de congelación		no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición		no determinado
Punto de inflamabilidad (°C)	-70 °C	
Tasa de evaporación		no determinado
inflamabilidad		no determinado
Límite superior de explosividad	12 Vol-%	
Presión de vapor	10,5 hPa	Temperatura 20 °C
Densidad de vapor		no determinado
Densidad relativa	0,56 g/cm³	
Solubilidad en medios grasos (g/L)		no determinado
Solubilidad en agua (g/L)		Parcialmente mezclable
Soluble (g/L) en		no determinado
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		no determinado
Temperatura de auto-inflamación		no determinado
Temperatura de descomposición		no determinado

9.2 Información adicional

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay información disponible.

10.2 Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentando:

Peligro de explosión

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse

Ácido, concentrado

Metales alcalinos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono

Monóxido de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Informaciones ecotoxicológica adicionales

Informaciones adicionales

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Noy hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Noy hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

12.6 Otros efectos negativos

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

Eliminación apropiada / Embalaje

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Clave de residuo producto 160504

residuos peligrosos Sí.

Denominación de desperdicio

Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN No.	2037	2037	2037
14.2 Designación oficial de transporte	RECIPIENTES DE REDUCIDA CAPACIDAD QUE CONTENGAN GASE	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Clase(s)	2	2.1	2.1
14.4 Grupo de embalaje			
14.5 PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE	No	No	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	no aplicable	no aplicable	no aplicable

	Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
--	--	----------------------------	---------------------------------------

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	no aplicable	no aplicable	no aplicable
---	--------------	--------------	--------------

Informaciones adicionales - Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Hoja de peligro	2.1
Código de clasificación	5F
Cantidad limitada (LQ)	1 L
clave de limitación de túnel	D
categoría de transporte	2

Informaciones adicionales - Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Cantidad limitada (LQ)	1
------------------------	---

Precauciones particulares para los usuarios

Número EMS: F-D, S-U

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta sustancia no se realizó una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaciones y acrónimos

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: directrices sobre los requisitos de información y valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de términos y abreviaturas).

Indicación de modificaciones

* Datos frente la versión anterior modificados

*1.4; 3; 16

Texto de las frases R-, H- y EUH (Número y texto)

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione P445 cartuccia del gas

No. prod.: 391-90101

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Nessun dato disponibile

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Importatore/Esclusivamente rappresentativo

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Germania-25436 Tornesch

casella postale: 2151

Germania-25437 Tornesch

Telefono: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermannntyton.de

Settore responsabile (per informazioni a riguardo): Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

Dal lunedì al venerdì 9:00 - 13:00; 0049-4122-701-220/-352 (Safety and Environmental department)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Pericoli fisici

Flam. Gas 1

Avvertenze relative ai pericoli fisici

H220 Gas altamente infiammabile.

Pericoli fisici

Press. Gas

Avvertenze relative ai pericoli fisici

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

2.2 Elementi dell'etichetta

etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli



GHS02

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

Avvertenze relative ai pericoli fisici:

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Consigli di prudenza

Informazione generale:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.

Prevenzione:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Risposta:

P377 In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.

P381 Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.

Conservazione:

P410 + P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

2.3 Altri pericoli

Nessun dato disponibile

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

annotazione

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sezione 16.

3.1/3.2 Sostanze/Miscele

Ingredienti pericolosi

gas di petrolio, liquefatti, addolciti; Gas di petrolio 70 - 80 %

CAS 68476-86-8

EC 270-705-8

INDEX 649-203-00-1

Press. Gas, / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340

Propilene 20 - 30 %

CAS 115-07-1

EC 204-062-1

INDEX 601-011-00-9

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

in seguito a un contatto cutaneo

Generalmente non irritante per la pelle.

Dopo contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

In caso di ingestione

If symptoms persist consult a doctor.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂)

Estintore a polvere

Acqua spray

schiuma resistente all' alcool

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per la protezione antincendio

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente

Misure di precauzione per la persona

Usare equipaggiamento di protezione personale. Allontanare le persone non adeguatamente protette. Non stare contro vento. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

6.3 Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Nessun dato disponibile

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Smaltimento: vedi sezione 13

Protezione individuale: vedi sezione 8

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per igiene industriale generale

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

Misure di protezione

Istruzioni per una manipolazione sicura

Usare soltanto in luogo ben ventilato. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Se maneggiato a contenitore aperto si devono possibilmente utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Dopo aver prelevato il prodotto, richiudere sempre perfettamente il contenitore.

Misure antincendio

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

non chiudere i contenitori a tenuta di gas. Conservare il recipiente ben chiuso.

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Proteggere da:

Calore

Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.

7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

annotazione

Non contiene sostanze oltre i limiti di concentrazione previsti per l'esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi:

Occhiali a telaio

Protezione per il corpo:

Protezione del corpo adeguata:

Tuta da protezione completa

Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a:

ventilazione insufficiente

Respiratore adatto:

Apparecchio di respirazione che non fa uso dell'aria ambiente (respiratore isolante) (EN 133)

Apparecchio filtrante (maschera completa o imboccatura) con filtro:

AX

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

limite inferiore di esplosività

Valore 0,6 Vol-%

aspetto

Forma

gas liquefatto

Colore

incolore

Odore

caratteristico

parametro	Metodo - fonte - annotazione
pH	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato

parametro		Metodo - fonte - annotazione
Punto d'infiammabilità (°C)	-70 °C	
Velocità di evaporazione		non determinato
infiammabilità		non determinato
Limite superiore di esplosività	12 Vol-%	
Pressione di vapore	10,5 hPa	Temperatura 20 °C
Densità di vapore		non determinato
Densità relativa	0,56 g/cm ³	
Liposolubilità (g/L)		non determinato
Solubilità in acqua (g/L)		mescolabile parzialmente
Solubile (g/L) in		non determinato
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua		non determinato
Temperatura di autoaccensione		non determinato
Temperatura di decomposizione		non determinato

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.

10.2 Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note delle reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

In caso di riscaldamento:

Pericolo di esplosione

10.5 Materiali incompatibili

Materie da evitare

Acido, concentrato

Metalli alcalini

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Biossido di carbonio (anidride carbonica)

Monossido di carbonio

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Indicazioni aggiuntive

Evitare la dispersione nell'ambiente.

12.2 Persistenza e degradabilità

Non ci sono informazioni disponibili.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT/vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

12.6 Altri effetti nocivi

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Prodotto

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Smaltimento adatto / Imballo

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Codice dei rifiuti prodotto 160504

rifiuti pericolosi Sí.

Denominazione dei rifiuti

gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Numero UN	2037	2037	2037
14.2 denominazione ufficiale per il trasporto	RECIPIENTI DI PICCOLA CAPACITÀ, CONTENENTI GAS	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Classe(i)	2	2.1	2.1
14.4 Gruppo d'imballaggio			
14.5 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	No	No	No
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	non applicabile	non applicabile	non applicabile
14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC	non applicabile	non applicabile	non applicabile

Indicazioni aggiuntive - Trasporto via terra (ADR/RID)

Segnale di pericolo 2.1

Codice di classificazione 5F

Quantità limitata (LQ) 1 L

codice di restrizione in galleria D

categoria di trasporto 2

Indicazioni aggiuntive - Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Quantità limitata (LQ) 1

Precauzioni speciali per gli utilizzatori

EMS Numero: F-D, S-U

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Guida alle prescrizioni in materia di informazione e alla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

Indicazioni di modifiche

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente

*1.4; 2; 3; 16

Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/Oznaczenie P445 - Pojemnik z gazem do opalarki

Nr. produktu: 391-90101

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Brak danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Importer/Wyłączny przedstawiciel

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Germany-25436 Tornesch

skrytka pocztowa: 2151

Germany-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Telefaks: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermanntyton.de

Informacja o stacji pogotowia: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Od poniedziałku do piątku 9:00 - 13:00; 0049-4122-701-220/-352 (Safety and Environmental department)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Zagrożenia fizyczne

Flam. Gas 1

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

Zagrożenia fizyczne

Press. Gas

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy zagrożeń



GHS02

Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw fizycznych:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Informacje ogólne:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

Prewencja:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Reakcja:

P377 W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.

P381 Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

Przechowywanie:

P410 + P403 Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3 Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

Uwaga

Pełny tekst wyrażeń H i EUH: patrz sekcja 16.

3.1/3.2 Substancje/Mieszanki

Opis

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

Składniki niebezpieczne

Petroleum gases, liquefied, sweetened; Petroleum gas 70 - 80 %

CAS 68476-86-8

EC 270-705-8

INDEX 649-203-00-1

Press. Gas, / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340

propene

20 - 30 %

CAS 115-07-1

EC 204-062-1

INDEX 601-011-00-9

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Po wdychu

Należy zadbać o należyłą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

w następstwie kontaktu ze skórą

Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

Po połknięciu

Jeśli objawy nie ustępują, skonsultuj się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂)

Proszek gaśniczy

Woda w sprayu

piana gaśnicza

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osobiste środki ostrożności

Stosować środki ochrony osobistej. Nie dopuszczać osób nie posiadających wyposażenia ochronnego. Należy pozostać po stronie nawietrznej. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Brak danych

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

Środki ochronne

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy w miarę możliwości używać urządzeń z lokalnym odsysaniem. Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

Środki ochrony przeciwpożarowej

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Nie zamykać hermetycznie pojemników. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Informacje dodatkowe na temat warunków składowania

Chronić przed:

Gorąco

Promieniowanie UV/światło słoneczne

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Uwaga

Nie zawiera żadnych substancji w ilości powyżej dopuszczalnej granicy, dla których ustalone są dopuszczalne wartości na stanowisku pracy.

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu / twarzy

Właściwa ochrona oczu:

Okulary ochronne

Ochrona ciała:

Właściwa odzież ochronna:

Ubranie ochrony zupełnej

Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:
niewystarczającej wentylacji

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych:

Respirator niezależny z własnym zasobnikiem powietrza (aparat oddechowy) (EN 133)

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych z filtrem typu AX.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

dolna granica wybuchowości

Wartość 0,6 % obj.

wygląd

Stan skupienia

gaz skroplony

Kolor

bezbarwny

Zapach

charakterystyczny

parametr		Metoda - źródło - Uwaga
pH		nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia		nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia		nieokreślony
Temperatura zapłonu (°C)	-70 °C	
Szybkość parowania		nieokreślony
palność		nieokreślony
Górna granica wybuchowości	12 % obj.	
Ciśnienie par	10,5 hPa	Temperatura 20 °C
Gęstość par		nieokreślony
Względna gęstość	0,56 g/cm ³	
Rozpuszczalność w tłuszczach (g/L)		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie (g/L)		Teilweise mischbar.
Rozpuszczalny (g/L) w		nieokreślony
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		nieokreślony
Temperatura samozapłonu		nieokreślony
Temperatura rozkładu		nieokreślony

9.2 Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie są znane reakcje niebezpieczne.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przy podgrzewaniu:

Niebezpieczeństwo wybuchu

10.5 Materiały niezgodne

Substancje, których należy unikać

Kwas, skoncentrowany

Metale alkaliczne

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Dwutlenek węgla

Tlenek węgla

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Ostra toksyczność skórna

Uwaga

Brak działania drażniącego.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Informacje dodatkowe

Należy unikać wprowadzania do środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Gospodarka odpadami w/g zaleceń urzędowych, zgodnie z przepisami.

Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadu produkt 160504

odpady niebezpieczne Tak.

Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC

gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Nr UN	2037	2037	2037
14.2 Oznaczenia dla transportu	NACZYNNIA, MAŁE, Z GAZEM	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Klasa(y)	2	2.1	2.1
14.4 Grupa pakowania			
14.5 ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU	Nie	Nie	Nie

	Transport lądowy (ADR/RID)	transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

Informacje dodatkowe - Transport lądowy (ADR/RID)

Nalepka ostrzegawcza	2.1
Kod klasyfikacyjny	5F
Ograniczona ilość (LQ)	1 L
kod ograniczeń przejazdu przez tunele	D
kategorie transportu	2

Informacje dodatkowe - Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Ograniczona ilość (LQ)	1
------------------------	---

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EMS Nummer: F-D, S-U

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

Skróty i akronimy: patrz ECHA: wytyczne dotyczące wymogów informacyjnych oraz oceny bezpieczeństwa substancji, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

Wskazanie zmiany

* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji

1.4; 2; 3; 16

Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov/Označenie P445 - Plynová kartuše

Č. produktu: 391-90101

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Importér/Výhradný zástupca

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Nemecká spolková republika-25436 Tornesch

poštový priečinok: 2151

Nemecká spolková republika-25437 Tornesch

Telefón: +49-(0)4122-701-0

Fax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermannntyton.de

Útvar poskytujúci informácie: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

Od pondelka do piatku 9:00 - 13:00; 0049-4122-701-220/-352 (Safety and Environmental department)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Fyzikálne nebezpečenstvá

Horľ. plyn 1

bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

Fyzikálne nebezpečenstvá

Press. Gas

bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

2.2 Prvky označovania

označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



GHS02

Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecne:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

Prevencia:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Reakcia:

P377 Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.

P381 Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

Uskladnenie:

P410 + P403 Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

Poznámka

Úplne znenie pokynov H a EUH: pozri oddiel 16.

3.1/3.2 Látky/Zmesi

Popis

Zmes z nižšie uvedených látok.

Nebezpečné zložky

Petroleum gases, liquefied, sweetened; Petroleum gas 70 - 80 %

CAS 68476-86-8

EC 270-705-8

INDEX 649-203-00-1

Press. Gas, / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340

propene 20 - 30 %

CAS 115-07-1

EC 204-062-1

INDEX 601-011-00-9

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

Po kontakte s pokožkou

Všeobecne produkt ne podráždi pokožku.

Po očnom kontakte

po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očnému lekárovi.

Po požití

Ak príznaky pretrvávajú, poraďte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Kysličník uhličitý (CO₂)

Hasiaci prášok

Prúd vody

pena odolná voči alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Nechránené osoby nevpušťať. Ostať na náveternej strane. Dbajte na dostatočné vetranie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Likvidácia: pozri oddiel 13

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

Ochranné opatrenia

Pokyny pre bezpečné použitie

Používajte len na dobre vetranom mieste. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Pri otvorenom styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním. Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť.

Protipožiarne opatrenia

Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Neuzatvárajte nádobu hermeticky. Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú.

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania

Chrániť proti:

Horúčava

UV-žiarenie/slnčné svetlo

Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Poznámka

Neobsahuje látky v množstve nad hranice koncentrácie, ktorá je stanovená pre limit pre pracovné prostredie.

8.2 Kontrola expozície

Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí:

Rámové okuliare

Ochrana tela:

Vhodná ochrana tela:

Celoochranný odev

Ochrana dýchania

Ochrana dýchania je potrebná pri:

nepostačujúce vetranie

Vhodný ochranný dýchací prístroj:

Respirátor nezávislý od okolitého vzduchu (izolačný prístroj) (EN 133)

V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný dýchací prístroj s filtrom typu AX.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

dolná hranica výbušnosti

Hodnota 0,6 Obj-%

Vzhľad balenia

Skupenstvo

skvapalnený plyn

Farba

bezfarebný

Zápach

charakteristický

parameter	Metóda - zdroj - Poznámka
hodnota pH	nie je stanovené
Teplota topenia/tuhnutia	nie je stanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie je stanovené
Bod vzplanutia (°C)	-70 °C
Rýchlosť odparovania	nie je stanovené

parameter	Metóda - zdroj - Poznámka
horľavosť	nie je stanovené
Horná hranica výbušnosti 12 Obj-%	
Tlak pary 10,5 hPa	Teplota 20 °C
Hustota pár	nie je stanovené
Relatívna hustota 0,56 g/cm ³	
Rozpustnosť tukov (g/L)	nie je stanovené
Rozpustnosť vo vode (g/L)	částečne mísiteľná
Rozpustný (g/L) v	nie je stanovené
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je stanovené
Teplota samovznietenia	nie je stanovené
Teplota rozkladu	nie je stanovené

9.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.2 Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri zohriatí:

Nebezpečenstvo výbuchu

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Kyselina, koncentrovaný

Alkalické kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kysličník uhličitý

Kysličník uhoľnatý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Doplňkové ekotoxikologické informácie

Dodatočné údaje

Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Primeraná likvidácia odpadu / Produkt

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Primeraná likvidácia odpadu / Obal

Likvidácia podľa úradných predpisov.

Kód odpadu produkt 160504
nebezpečný odpad Áno.

Označenie odpadu

plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Pozemná doprava (ADR/RID)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-č.	2037	2037	2037
14.2 Oficiálne nenovanie pre dopravu	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Trieda(y)	2	2.1	2.1
14.4 Obalová skupina			
14.5 RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Nie	Nie	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nepoužiteľné	nepoužiteľné	nepoužiteľné
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	nepoužiteľné	nepoužiteľné	nepoužiteľné

Dodatočné údaje - Pozemná doprava (ADR/RID)

Nálepky označujúce nebezpečenstvo	2.1
Klasifikačný kód	5F
Obmedzené množstvo (LQ)	1 L
Kód obmedzenia v tuneli	D
pravebná kategória	2

Dodatočné údaje - Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Obmedzené množstvo (LQ)	1
--------------------------------	---

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

EMS číslo: F-D, S-U

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

Skratky a akronymy pozri v ECHA: usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniam bezpečnosti látok, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

Pokyny na zmenu

* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili

*1.4; 2; 3; 16

Doslovné znenie R-, H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název P445 - Plynová náplň

Výrobek č.: 391-90101

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Žádné údaje k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce/Výhradní zástupce

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Německo-25436 Tornesch

Poštovní přihrádka: 2151

Německo-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermanntyton.de

Úsek poskytující informace: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Od pondělí do pátku 9:00 - 13:00; 0049-4122-701-220/-352 (Safety and Environmental department)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Fyzická nebezpečí

Flam. Gas 1

upozornění na fyzické nebezpečí

H220 Extrémně hořlavý plyn.

Fyzická nebezpečí

Press. Gas

upozornění na fyzické nebezpečí

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní piktogramy



GHS02

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty

Upozornění na fyzické nebezpečí:

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Reakce:

P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.

P381 Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

Skladování:

P410 + P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

poznámka

Znění H-vět a doplňkových informací o nebezpečnosti EUH: viz oddíl 16.

3.1/3.2 Látky/Směsi

Popis

Směs z níže uvedených látek.

Nebezpečné složky

Petroleum gases, liquefied, sweetened; Petroleum gas 70 - 80 %

CAS 68476-86-8

EC 270-705-8

INDEX 649-203-00-1

Press. Gas, / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340

propene 20 - 30 %

CAS 115-07-1

EC 204-062-1

INDEX 601-011-00-9

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

po styku s pokožkou

Všeobecně produkt nedráždí pokožku.

Po kontaktu s očima

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Po požití

Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂)

Hasicí prášek

Stříkající voda

pěna odolná vůči alkoholu

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné údaje k dispozici

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

V případě požáru: Použijte autonomní dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně. Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Žádné údaje k dispozici

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Likvidace: viz oddíl 13

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním. Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

Protipožární opatření

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Nádobu neuzavírat vzduchotěsně. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Další informace o podmínkách skladování

Chránit před:

Horko

UV záření / sluneční světlo

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

poznámka

Neobsahuje látky v množstvím přesahujícím limitní koncentrace, pro které je stanovena limitní hodnota na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Vhodná ochrana očí:

Ochranné brýle

Ochrana trupu:

Vhodná ochrana těla:

Plný ochranný oděv

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při:
nedostatečném větrání

Vhodná ochrana dýchacích orgánů:

Autonomní dýchací přístroj (izolační) (EN 133)

V případě nedostatečného větrání, použijte vhodný dýchací přístroj s filtrem typu AX.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

dolní mez výbušnosti

Hodnota 0,6 Obj. %

vzhled

Skupenství

zkapalněný plyn

Barva

bezbarvý

Zápach

charakteristický

	parametr	Metoda - Zdroj - poznámka
	hodnota pH	nejsou stanoveny
	Bod tání/bod tuhnutí	nejsou stanoveny
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny
	Bod vzplanutí (°C)	-70 °C
	Rychlost odpařování	nejsou stanoveny

	parametr	Metoda - Zdroj - poznámka
hořlavost		nejsou stanoveny
Horní mez výbušnosti	12 Obj. %	
Tlak páry	10,5 hPa	Teplota 20 °C
Hustota par		nejsou stanoveny
Relativní hustota	0,56 g/cm ³	
Rozpustnost v tucích (g/L)		nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě (g/L)		částečně mísitelná
Rozpustný (g/L) v		nejsou stanoveny
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		nejsou stanoveny
Teplota samovznícení		nejsou stanoveny
Teplota rozkladu		nejsou stanoveny

9.2 Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při ohřátí:

Nebezpečí výbuchu

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kyselina, koncentrovaný

Alkalické kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý

Oxid uhelnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Další ekotoxikologické informace

Dodatečné údaje

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařizení REACH, dodatku XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / Produkt

Likvidace podle úředních předpisů.

Správné odstranění odpadu / Balení

Likvidace podle úředních předpisů.

Klíč odpadů produkt 160504

nebezpečný odpad Ano.

Označení odpadu

Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-číslo	2037	2037	2037
14.2 Oficiální jmenování pro dopravu	NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Třída(y)	2	2.1	2.1
14.4 Obalová skupina			
14.5 OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	Ne	Ne	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	nelze použít	nelze použít	nelze použít
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	nelze použít	nelze použít	nelze použít

Dodatečné údaje - Pozemní přeprava (ADR/RID)

Výstražný štítek 2.1

Klasifikační kód 5F

Omezené množství (LQ) 1 L

kód omezení pro tunely D

přepavní kategorie 2

Dodatečné údaje - Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Omezené množství (LQ) 1

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EMS číslo: F-D, S-U

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

Pro zkratky a akronymy viz ECHA: Směrnice k informačním požadavkům a posouzení bezpečnosti látek, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratk).

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí

*1.4; 2; 3; 16

Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Numele comercial/denumirea P445 - cartuș de gaz
Produs Nr.: 391-90101

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Nu sunt date disponibile

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Importor/Unic reprezentant

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Germania-25436 Tornesch

casuta postala: 2151

Germania-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermannntyton.de

Domeniul responsabil cu informațiile: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

De luni până vineri 9:00 - 13:00; 0049-4122-701-220/-352 (Safety and Environmental department)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pericole fizice

Gaz inflamabil 1

atentionari de pericole pentru pericole fizice

H220 Gaz extrem de inflamabil.

Pericole fizice

Press. Gas

atentionari de pericole pentru pericole fizice

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme pericole



GHS02

Cuvânt de avertizare

Pericol

Frazele de pericol

Atentionari de pericole pentru pericole fizice:

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție

Generalități:

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 Citiți eticheta înainte de utilizare.

Prevenire:

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere.
Fumatul interzis.

Reacția/răspunsul:

P377 Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.

P381 Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

Pastrarea:

P410 + P403 A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

2.3 Alte pericole

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 3: Compoziție / informații privind componenții

remarcă

Textul integral al declarațiilor H și EUH: a se vedea secțiunea 16.

3.1/3.2 Substanțe/Amestecuri

Material continand substante periculoase

Petroleum gases, liquefied, sweetened; Petroleum gas 70 - 80 %

CAS 68476-86-8

EC 270-705-8

INDEX 649-203-00-1

Press. Gas, / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340

propene 20 - 30 %

CAS 115-07-1

EC 204-062-1

INDEX 601-011-00-9

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dupa inspirare

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire. In caz de iritare a cailor respiratorii, adresati-va medicului.

dupa contactul cu pielea

Produsul in general nu irita pielea.

Dupa contactul cu ochii

In caz de contact cu ochii clatiti imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultati oftalmologul.

Dupa inghitire

Daca doleantele persista trebuie contactat un medic.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu sunt date disponibile

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Dioxid de carbon (CO₂)
Pulbere de stingere uscată
Apa pulverizată spray
spuma rezistentă la alcool

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Nu sunt date disponibile

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție la combaterea incendiilor

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Măsurile de precauție cu aplicare la persoane

Utilizați echipament personal de protecție. Persoanele neprotejate vor fi ținute la distanță. Se va rămâne pe latura expusă vântului. Se va asigura o aerisire suficientă.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Nu sunt date disponibile

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7
Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13
Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Informații privind igiena generală ocupatională

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mâinile.

Măsurile de protecție

Indicații privind manipularea în siguranță

A se utiliza numai în locuri bine ventilate. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. În caz de manipulare deschisă, trebuie folosite, după posibilitate, echipamente cu aspirare locală. Pastrați mereu recipientele după scoaterea produsului închise etans.

Măsurile de protecție contra incendiului

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerinte de spații de depozitare și recipiente

Nu închideți containerul impermeabil la gaze. A se păstra ambalajul închis ermetic.

Alte informații referitoare la condițiile de depozitare

Protejare față de:

Temperatura foarte mare

Radiație UV/lumina solară

Recipientii se pastrează într-un loc răcoros, bine aerisit.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

remarcă

Nu conține substanțe în cantități peste limitele de concentrație, pentru care este stabilită o valoare limită la locul de muncă.

8.2 Controlul expunerii

Echipament de protecție personală

Protecția ochilor/-fetei

Protecție adecvată a ochilor:

Ochelari rama

Protecția corpului:

Protecție corporală adecvată:

Costum de protecție integrală

Protecție respiratorie

Protecție respiratorie este necesară la:

ventilație insuficientă

Echipament adecvat de protecție respiratorie:

Aparat de protecție respiratorie independent de aerul înconjurător (aparat izolator) (EN 133)

În caz de ventilație insuficientă trebuie purtat un aparat de protecție respiratorie de tip AX.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

limita inferioară de explozie

Valoare 0,6 Vol%

aspectul exterior

Stare de agregare

gaz lichefiat

Culoare

incolor

Miros

caracteristic

Parametri

Metoda - sursa - remarcă

pH

nedeterminat

Parametri		Metoda - sursa - remarcă
Punctul de topire/punctul de înghețare		nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere		nedeterminat
Punctul de aprindere (°C)	-70 °C	
Viteza de evaporare		nedeterminat
inflamabilitatea		nedeterminat
Limită superioară de explozie	12 Vol%	
Presiunea vaporilor	10,5 hPa	Temperatura 20 °C
Densitatea vaporilor		nedeterminat
Densitate relativă	0,56 g/cm ³	
Solubilitatea în grasime (g/L)		nedeterminat
Solubilitate în apă (g/L)		Partial amestecabil.
Solubil (g/L) în		nedeterminat
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă		nedeterminat
Temperatura de autoaprindere		nedeterminat
Temperatura de descompunere		nedeterminat

9.2 Alte informații

Nu sunt date disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există informații.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

În caz de încălzire:

Pericol de explozie

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat

Acid, concentrează

Metale alcaline

10.6 Produse de descompunere periculoase

Dioxid de carbon

Monoxid de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu există informații.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Informații ecotoxicologice suplimentare

Informații suplimentare

O intervenție asupra mediului este de evitat.

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu există informații.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există informații.

12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Această substanță nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB ale Ordonanței REACH, Anexa XIII.

12.6 Alte efecte adverse

Nu există informații.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Eliminarea corectă a deșeurilor / Produs

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Eliminarea corectă a deșeurilor / Ambalaj

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Chei deseuri produs 160504

deseuri periculoase Da.

Denumirea deșeurilor

butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	Transportul în țară (ADR/RID)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-numar	2037	2037	2037
14.2 Denumirea oficială pentru transport	RECIPIENTE DE CAPACITATE MICĂ CONȚINÂND GAZ	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Clasa(e)	2	2.1	2.1
14.4 Grupul de ambalare			
14.5 PERICULOS PENTRU MEDIU	Nu	Nu	Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	nu aplicabile	nu aplicabile	nu aplicabile

	Transportul în țară (ADR/RID)	Transport maritim (IMDG)	Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)
--	-------------------------------	--------------------------	---------------------------------------

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	nu aplicabile	nu aplicabile	nu aplicabile
--	---------------	---------------	---------------

Informații suplimentare - Transportul în țară (ADR/RID)

Eticheta de pericol	2.1
Clasificare	5F
Cantitate limitată (LQ)	1 L
cod de restricționare tunel	D
categoriile de transport	2

Informații suplimentare - Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Cantitate limitată (LQ)	1
--------------------------------	---

Precauții speciale pentru utilizatori

EMS număr: F-D, S-U

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru această substanță nu a fost efectuată nici evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

Pentru prescurtări și acronime vezi ECHA: Ghid privind solicitările de informații și pentru aprecierea siguranței substanțelor, capitolul R.20 (Index de termeni și prescurtări).

Indicații de schimbare

* Date schimbate față de versiunea anterioară

*1.4; 2; 3; 16

Conform frazelor R-, H- și EUH (Numat și text complet)

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név/megjelölés P445 - gázipalack

Termék-sz.: 391-90101

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Nem állnak rendelkezésre adatok

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Importőr/Egyedüli képviselő

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Németország-25436 Tornesch

postafiók: 2151

Németország-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermanntyton.de

Felvilágosító rész: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Sürgősségi telefonszám

Hétfőtől péntekig 9:00 - 13:00; 0049-4122-701-220/-352 (Safety and Environmental department)

2.SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Fizikai veszélyek

Flam. Gas 1

veszélymondatok fizikai veszélyekhez

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

Fizikai veszélyek

Press. Gas

veszélymondatok fizikai veszélyekhez

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

2.2 Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogramok



GHS02

Figyelmeztetés

Veszély

Figyelmeztető mondatok

Veszélymondatok fizikai veszélyekhez:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Általános információ:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Reakció:

P377 Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető.

P381 Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.

Tárolás:

P410 + P403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

2.3 Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Általános megjegyzések

A H és EUH veszélyességi utalások szó szerinti szövege: lásd a 16. fejezetben.

3.1/3.2 Anyagok/Keverékek

Veszélyes alkotóelemek

Petroleum gases, liquefied, sweetened; Petroleum gas 70 - 80 %

CAS 68476-86-8

EC 270-705-8

INDEX 649-203-00-1

Press. Gas, / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340

propene 20 - 30 %

CAS 115-07-1

EC 204-062-1

INDEX 601-011-00-9

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

4.SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés után

Gondoskodni kell friss levegőről. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni.

bőrrel való érintkezés után

A termék általában nem irritálja a bőrt.

Szembejutás esetén

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost.

Lenyelés után

Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Szén-dioxid (CO₂)

Poroltó

Vízpermet

alkoholálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem állnak rendelkezésre adatok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges felszerelések tűzoltásnál

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések

Használjon egyéni védőfelszerelést. Nem védett személyeket távoltartani. Szélmenti oldalon maradni. Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nem állnak rendelkezésre adatok

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tájékoztató az általános ipari higiénéről

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni.

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez

Csak jól szellőztetett helyen használható. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Nyílt kezelés esetén lehetőség szerint helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni. A tartályt a termék elvétele után mindig szorosan le kell zárni.

Tűzvédelmi intézkedések

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

A tartályt nem kell gáztömören elzárni. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

További információ a raktározás körülményeiről

Védeni a köv. ellen:

Hőség

Ultraviolabesugárzás/napfény

-

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre adatok

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Általános megjegyzések

Nem tartalmaz anyagokat a koncentrációs határ fölötti mennyiségekben foglalkozási expozíciós határértéket.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védelem

Szem-/arcvédő

Megfelelő szemvédelem:

Keretes szemüveg

Testvédelem:

Alkalmas védőruházat:

Komplett védőruha

Légzésvédő

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

elégtelen szellőzés

Megfelelő légzésvédő berendezés:

Környezeti levegőtől független légzőkészülék (izoláló készülék) (EN 133)

Elégtelen szellőzés esetén AX típusú légzésvédő szűrőbetétet kell hordani.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

alsó robbanási határ

Érték 0,6 Térf.%

külső megjelenés

Aggregát állapota

cseppfolyósított gáz

Szín

színtelen

Szag

jellemző

Paraméter	Módszer - forrás - Általános megjegyzések
pH-érték	nincs meghatározva
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Lobbanáspont (°C)	-70 °C
Párolgási sebesség	nincs meghatározva
tűzvesélyesség	nincs meghatározva

	Paraméter	Módszer - forrás - Általános megjegyzések
Felső robbanáshatár	12 Térf.%	
gőznyomás	10,5 hPa	Hőmérséklet 20 °C
Gőzsűrűség		nincs meghatározva
Relatív sűrűség	0,56 g/cm ³	
Zsíroidhatóság (g/L)		nincs meghatározva
Vízoldhatóság (g/L)		Részben elegyíthető.
Oldható (g/L)-ba/-be, -ra/-re, -ban/-ben, -on/-en/-ön		nincs meghatározva
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet		nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet		nincs meghatározva

9.2 Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normális környezet hőmérsékletű raktározásnál stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények

Felmelegítéskor:

Robbanásveszély

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok

Sav, koncentrált

Alkáli fémek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Szén-dioxid

szén-monoxid

11.SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Kiegészítő ökotoxikológiai információk

Kiegészítő tájékoztatás

A környezetbe való bejutás kerülendő.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladékkulcs termék 160504

veszélyes hulladék Igen.

Hulladék megnevezése

nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-szám	2037	2037	2037
14.2 A szállítás hivatalos megjelölése	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Osztály(ok)	2	2.1	2.1
14.4 Csomagolási csoport			
14.5 KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ	Nem	Nem	Nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható

Kiegészítő tájékoztatás - Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)

Veszélycímke	2.1
Besorolási kód	5F
Korlátozott mennyiség (LQ)	1 L
alagútkorlátozási kód	D
szállítási kategória	2

Kiegészítő tájékoztatás - Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

Korlátozott mennyiség (LQ)	1
----------------------------	---

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EMS szám: F-D, S-U

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Irányvonalak és tájékoztatási követelményekhez és az anyagbiztonság megítéléséhez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

Módosításra való utalások

* Az adatok az előzetes változathoz képest megváltoztattva

*1.4; 2; 3; 16

A R-, H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn/beteckning P445 Gasrefill för apparater (E4500)

Produkt-nr.: 391-90101

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Inga data tillgängliga

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Importör/Enda representant

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Tyskland-25436 Tornesch

box: 2151

Tyskland-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Faxnr.: +49-(0)4122-701-400

E-post: msds@hellermanntyton.de

Informationsansvarig avd.: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Måndag till fredag 9:00 - 13:00; 0049-4122-701-220/-352 (Safety and Environmental department)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Fysikaliska faror

Flam. Gas 1

faroangivelser om fysikaliska faror

H220 Extremt brandfarlig gas.

Fysikaliska faror

Press. Gas

faroangivelser om fysikaliska faror

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram



GHS02
Signalord

Fara

Faroangivelser

Faroangivelser om fysikaliska faror:

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

Allmän:

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 Läs etiketten före användning.

Prevention:

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Respons:

P377 Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.

P381 Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.

Förvaring:

P410 + P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3 Andra faror

Inga data tillgängliga

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

anmärkingar

Fullständig ordalydelse av H- och EUH-angivelser: se avsnitt 16.

3.1/3.2 Ämnen/Blandningar

Farliga komponenter

petroleumgaser, flytande, sweetened; Petroleumgas 70 - 80 %

CAS 68476-86-8

EC 270-705-8

INDEX 649-203-00-1

Press. Gas, / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340

propen 20 - 30 %

CAS 115-07-1

EC 204-062-1

INDEX 601-011-00-9

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Kontakta läkare vid irritation av luftvägar.

vid hudkontakt

I allmänhet kan produkten ej irritera huden.

Efter ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

Efter förtäring

Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga data tillgängliga

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga data tillgängliga

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Koldioxid (CO₂)

Släckningspulver

Vattenspray

alkoholbeständigt skum

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga data tillgängliga

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandmän

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder

Använd personlig skyddsutrustning. Avvisa oskyddade personer. Undvik att vistas på läsidan. Sörj för tillräcklig ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Inga data tillgängliga

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Bortskaffande: se avsnitt 13

Personligt skydd: se avsnitt 8

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om allmän arbetshygien

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Skyddsåtgärder

Råd om säker hantering

Sörj för god ventilation. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Vid öppen hantering skall, om möjligt, anordningar med lokal utsugning användas. Förslut alltid behållaren ordentligt efter att produkten har tagits ur.

Brandbekämpningsåtgärder

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav för lagerlokaler och behållare

Behållaren ska inte vara gastätt försluten. Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Skyddas mot:

Värme

UV-strålning/solljus

Behållaren förvaras svalt på väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning

Inga data tillgängliga

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Inga data tillgängliga

8.2 Begränsning av exponeringen

Personligt skydd

Ögon-/ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd

Skyddsglasögon

Kroppsskydd

Lämpliga skyddskläder

Helskyddsdräkt

Andingsskydd

Andningsskydd krävs vid:

otillräcklig ventilering

Lämplig andningsskyddapparat

Bärbar andningsapparat (DIN EN 133)

Skyddsmask (helmask eller munstycke) med filter:

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

nedre explosionsgräns

Värde 0,6 Vol-%

utseende

Aggregationstillstånd

kondenserad gas

Färg

färglös

Lukt

karaktäristisk

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
	pH-värde	ej fastställd
	Smältpunkt/frys punkt	ej fastställd
	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	ej fastställd
	Flampunkt (°C)	-70 °C
	Avdunstningshastighet	ej fastställd

P445 Gasrefill för apparater (E4500)

Tryckdatum 19.04.2018
Bearbetningsdatum 19.04.2018
Version 1.1

	parameter	Metod - källa - anmärkingar
brandfarlighet		ej fastställd
Övre explosionsgräns	12 Vol-%	
Ångtryck	10,5 hPa	Temperatur 20 °C
Ångdensitet		ej fastställd
Relativ densitet	0,56 g/cm ³	
Löslighet i fett (g/L)		ej fastställd
Löslighet i vatten (g/L)		delvis blandbar
Löslig (g/L) i		ej fastställd
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten		ej fastställd
Självantändningstemperatur		ej fastställd
Sönderfallstemperatur		ej fastställd

9.2 Annan information

Inga data tillgängliga

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Vid uppvärmning:

Explosionsfara

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas

Syra, koncentrerad

Alkalimetaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Koldioxid

Kolmonoxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ytterligare ekotoxikologisk information

Ytterligare information

Utsläpp i miljön skall undvikas.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering / Produkt

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

Avfallshantering / Förpackning

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

	Vägtransport (ADR/RID)	Sjötransport (IMDG)	Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 FN-nr	2037	2037	2037
14.2 Officiell benämning för transporten	ENGÅNGSBEHÅLLARE MED GAS	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Klass(er)	2	2.1	2.1
14.4 Förpackningsgrupp			
14.5 MILJÖFARLIGT	Nej	Nej	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	inte tillämplig	inte tillämplig	inte tillämplig

Ytterligare information - Vägtransport (ADR/RID)

Faroetikett(er)	2.1
Klassificeringskod	5F
Begränsad mängd (LQ)	1 L
tunnelrestriktionskod	D
transportkategori	2

Ytterligare information - Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Begränsad mängd (LQ)	1
----------------------	---

Särskilda skyddsåtgärder

EMS Nummer: F-D, S-U

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer

För förkortningar och akronymer se: ECHA:s vägledning om informationskrav och kemisk säkerhetsbedömning, kapitel R.20 (Tabell över termer och förkortningar).

Hänvisningar på ändring(ar)

* Data har ändrats gentemot tidigare version

*1.4; 2; 3; 16

Relevanta R-, H- och EUH-fraser (Nummer och fulltext)

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys E4500 HEAT TOOL KAASUSÄILIÖN P445

Tuote n:o: 391-90101

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tietoja ei saatavilla

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuojaja/Yksinedustaja

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Saksa-25436 Tornesch

PL: 2151

Saksa-25437 Tornesch

Puhelin: +49-(0)4122-701-0

Faksi: +49-(0)4122-701-400

Sähköposti: msds@hellermannntyton.de

Tiedotuksesta vastaava taho: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Häätäpuhelinnumero

Maanantaista perjantaihin 9:00 - 13:00; 0049-4122-701-220/-352 (Safety and Environmental department)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Fysikaaliset vaarat

Flam. Gas 1

fysikaalisiin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

Fysikaaliset vaarat

Press. Gas

fysikaalisiin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H280 Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

2.2 Merkinnät

tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit



GHS02

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

Fysikaalisiin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet:

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Turvalausekkeet

Yleistä:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.

Ehkäiseminen:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Reaktio:

P377 Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.

P381 Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

Säilytys:

P410 + P403 Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Huomautus

H- ja EUH-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. kappale 16.

3.1/3.2 Aineet/Seokset

Vaaralliset aineosat

maaöljykaasut, nesteytetyt, makeutetut; Maaöljykaasu 70 - 80 %

CAS 68476-86-8

EC 270-705-8

INDEX 649-203-00-1

Press. Gas, / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340

Propeeni 20 - 30 %

CAS 115-07-1

EC 204-062-1

INDEX 601-011-00-9

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä

Huolehdittava raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihoaltistuksen jälkeen

Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

Roiskeet silmiin

jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieltynä

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei saatavilla

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusjauhe

Suihkutusvesi

alkoholinkestävä vaahto

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tietoja ei saatavilla

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ilman sopivaa suojaruustusta lähestyminen kielletty. Vältä oleskelua tuulen alla. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tietoja ei saatavilla

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.

Palontorjuntatoimenpiteet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

säiliöitä ei saa sulkea kaasunpitävästi. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Muut tiedot varastointiehdosta

Suojeltava seuraavalta:

Kuumuus

UV-säteily/aurionvalo

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Huomautus

Ei sisällä sellaisia määriä aineita, jotka ylittäisivät työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen pitoisuusrajat.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Silmä-/kasvosuojaus

Sopiva silmäsuojain:

Sangalliset suojalasit

Vartalonsuojaus:

Soveltuva vartalonsuojaus:

Kokosuojaopuku

Hengityksensuojain

Hengityksensuojainta tarvitaan:

riittämätön tuuletus

soveltuvat hengityksensuojalaitteet:

Ympäröivästä ilmasta riippumaton hengityslaite (SFS- EN 133)

Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suukappale):

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

alempi räjähdysraja

Arvo 0,6 Til-%

ulkonäkö

Olomuoto

nesteytetty kaasu

Väri

väritön

Haju

ominainen

parametri

Menetelmä - lähde - Huomautus

pH ei määritelty

Sulamis- tai jäätymispiste ei määritelty

Kiehumispiste ja kiehumisalue ei määritelty

Leimahduspiste (°C) -70 °C

Haihtumisnopeus ei määritelty

syttyvyys ei määritelty

Ylempi räjähdysraja 12 Til-%

		parametri	Menetelmä - lähde - Huomautus
höyrynpaine	10,5 hPa	Lämpötila 20 °C	
Höyryn tiheys			ei määritelty
Suhteellinen tiheys	0,56 g/cm ³		
rasvaliukoisuus (g/L)			ei määritelty
vesiliukoisuus (g/L)			osittain sekoitettavissa
Liukeneva (g/L) sisällä			ei määritelty
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi			ei määritelty
Itsesyttymislämpötila			ei määritelty
Hajoamislämpötila			ei määritelty

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

lämmittäessä:

Räjähdyksvaara

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Happo, konsentroitunut

Alkalimetallit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi

Hiilimonoksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksikologista lisätietoa

Muut tiedot

On vältettävä poistoa ympäristöön.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Jätteiden hävittäminen viranomaisten sääntöjen mukaan.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Jätekoodi tuote 160504

vaarallinen jäte Kyllä.

Jäte-merkintä

painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	Maakuljetus (ADR/RID)	merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-n:o	2037	2037	2037
14.2 Virallinen nimike kuljetukseen	ASTIAT, PIENET, KAASUA SISÄLTÄVÄT	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Luokka (luokat)	2	2.1	2.1
14.4 Pakkausryhmä			
14.5 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN	Ei	Ei	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa	ei sovellettavissa

Muut tiedot - Maakuljetus (ADR/RID)

Suurlipuke	2.1
luokittelukoodi	5F
Rajoitettu määrä (LQ)	1 L
tunnelin rajoituskoodi	D
kuljetuskategoria	2

Muut tiedot - Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

Rajoitettu määrä (LQ)	1
------------------------------	---

Erityiset varotoimet käyttäjälle

EMS-numero: F-D, S-U

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: ohjeistukset informaatiovaatimuksiin ja aineen turvallisuuden arvioimiseen, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

Viitteet muutoksesta

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta

*1.4; 2; 3; 16

R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 Sisältää paineenalaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse E4500 HEAT TOOL gassylinder P445

Produkt-nr.: 391-90101

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Ingen data tilgjengelige

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Importør/Enerepresentant

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Tyskland-25436 Tornesch

postboks: 2151

Tyskland-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Faxnr.: +49-(0)4122-701-400

E-post: msds@hellermanntyton.de

Ansvarshavende for informasjon: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Nødtelefonnummer

Mandag til fredag 9:00 - 13:00; 0049-4122-701-220/-352 (Safety and Environmental department)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer

Flam. Gas 1

faresetninger om fysiske farer

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

Fysiske farer

Press. Gas

faresetninger om fysiske farer

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

2.2 Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



GHS02
Signalord

Fare

Faresetninger

Faresetninger om fysiske farer:

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

Generell informasjon:

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P103 Les etiketten før bruk.

Prevensjon:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Reaksjon:

P377 Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.

P381 Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

Oppbevaring:

P410 + P403 Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

2.3 Andre farer

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1/3.2 Stoffer/Stoffblandinger

Farlige komponenter

Petroleum gases, liquefied, sweetened; Petroleum gas 70 - 80 %

CAS 68476-86-8

EC 270-705-8

INDEX 649-203-00-1

Press. Gas, / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340

propene 20 - 30 %

CAS 115-07-1

EC 204-062-1

INDEX 601-011-00-9

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innånding

Sørg for frisk luft. Oppsøk lege ved irritasjon av luftveiene.

etter hudkontakt

Vanligvis irriterer produktet ikke huden.

Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Etter svelging

Deretter bør du oppsøke lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen data tilgjengelige

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel

Karbondioksid (CO₂)

Slukningspulver

Vannspray

alkoholbestandig skum

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen data tilgjengelige

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr skal brukes ved brannslukking

Ved brann: Ventilasjonuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Personlige sikkerhetsforholdsregler

Bruk personlig verneutstyr. Ubeskyttede personer må holdes borte. Unngå opphold på lesiden. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ingen data tilgjengelige

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Avhending: se avsnitt 13

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling

Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Skal behandles og åpnes med forsiktighet. Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug. Lukk beholderen alltid godt etter fjerning av produktet.

Brannverntiltak

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til oppbevaringsrom og beholdere

Beholder må lukkes gasstett. Emballasjen skal holdes tett lukket.

Videre instruks for lagringsbestemmelser

Beskytter mot:

Hete

UV-bestråling/sollys

Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

bemerkning

Inneholder ingen stoffer i mengder over konsentrasjonsgrensen som er nedfelt i arbeidsplassgrenseverdien.

8.2 Eksponeringskontroller

Personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Egnet øyebeskyttelse:

Brilleinnfatning

Kroppsbeskyttelse:

Egnet verneutstyr:

Heldekkende vernedress

Pustebeskyttelse

Pustemaske er nødvendig ved:

utilstrekkelig lufting

Egnet åndedrettsvern:

Pustevernapparat som er uavhengig av luften omkring (isoleringsapparat) (EN 133)

Filtreringsapparat (helmaske eller munnstykkese) med filter:

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

nedre eksplosjonsgrense

Verdi 0,6 Vol-%

utseende

Fysisk tilstand

flytende gass

Farge

farveløs

Lukt

karakteristisk

parameter	metode - kilde - bemerkning
pH-verdi	ikke oppdaget
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke oppdaget
Kokepunkt/kokeområde, start	ikke oppdaget
Brannpunkt (°C)	-70 °C
Fordampingshastighet	ikke oppdaget
brennbarhet	ikke oppdaget
Ovre eksplosjonsgrense	12 Vol-%

	parameter	metode - kilde - bemerkning
Damptrykk	10,5 hPa	Temperatur 20 °C
Damp tetthet		ikke oppdaget
Relativ densitet	0,56 g/cm ³	
Oppløselighet i fett (g/L)		ikke oppdaget
Oppløselighet i vann (g/L)		delvis blandbar
Oppløselig (g/L) i		ikke oppdaget
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann		ikke oppdaget
Selvantennelsestemperatur		ikke oppdaget
Nedbrytingstemperatur		ikke oppdaget

9.2 Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Det foreligger ingen informasjon.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4 Forhold som skal unngås

Ved oppvarming:

Eksplisjonsfare

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som bør unngås

Syre, konsentrert

Alkalimetaller

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Karbondioksid

karbonmonoksid

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Ytterligere økotoksikologiske informasjon

Ytterligere informasjon

Innføring i miljøet bør unngås.

12.2 Opplysning om eliminering

Det foreligger ingen informasjon.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Det foreligger ingen informasjon.

12.4 Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

12.6 Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Korrekt avhending / Produkt

Uskadeliggjøring etter myndighetens forskrifter.

Korrekt avhending / Emballasje

Waste disposal according to official state regulations.

Avfallnøkkel produkt 160504

farlig avfall Ja.

Avfallsbetegnelse

gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Veitransport (ADR/RID)	Sjøfart (IMDG)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer	2037	2037	2037
14.2 Offisiell benevnelse for transporten	BEHOLDERE, SMÅ, INNEHOLDER GASS	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Klasse(r)	2	2.1	2.1
14.4 Emballasjegruppe			
14.5 MILJØFARLIG	Nei	Nei	Nei
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	ikke anvendelig	ikke anvendelig	ikke anvendelig
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	ikke anvendelig	ikke anvendelig	ikke anvendelig

Ytterligere informasjon - Veitransport (ADR/RID)

Fareseddel/-sedler	2.1
Klassifiseringskode	5F
Begrenset mengde (LQ)	1 L
tunnelbegrensingskode	D
transportkategori	2

Ytterligere informasjon - Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Begrenset mengde (LQ)	1
-----------------------	---

Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EMS nummer: F-D, S-U

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).

Endringsindikasjoner

* Data endret fra forrige versjon

*1.4; 3; 16

Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse E4500 HEAT TOOL Gasbeholder P445

Produktnr.: 391-90101

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Ingen data disponible

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Importør/Enerepræsentant

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Tyskland-25436 Tornesch

postdistrikt: 2151

Tyskland-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Faxnr.: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermanntyton.de

Ansvarshavende for information: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

1.4 Nødtelefon

Mandag til fredag 9:00 - 13:00; 0049-4122-701-220/-352 (Safety and Environmental department)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer

Flam. Gas 1

farehenvisninger om fysiske farer

H220 Yderst brandfarlig gas.

Fysiske farer

Press. Gas

farehenvisninger om fysiske farer

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



GHS02
Signalord

Fare

Faresætninger

Farehenvisninger om fysiske farer:

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

Generelt:

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P103 Læs etiketten før brug.

Prævention:

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Reaktion:

P377 Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.

P381 Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

Opbevaring:

P410 + P403 Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

2.3 Andre farer

Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

bemærkning

H- og EUH-advarslernes fulde ordlyd: se under afsnit 16.

3.1/3.2 Stoffer/Blandinger

Farlige indholdsstoffer

råoliegasser, fortættede sweetenede; Kulbrintegasser 70 - 80 %

CAS 68476-86-8

EC 270-705-8

INDEX 649-203-00-1

Press. Gas, / Flam. Gas 1, H220 / Carc. 1A, H350 / Muta. 1B, H340

propan 20 - 30 %

CAS 115-07-1

EC 204-062-1

INDEX 601-011-00-9

Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas,

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding

Sørg for frisk luft. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

Ved hudkontakt

Generelt udløser produktet ikke hudirritation.

Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

Ved indtagelse

Søg læge, såfremt symptomerne ikke forsvinder.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen data disponible

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data disponible

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Kuldioxid (CO₂)

Slukningspulver

Sprøjtevand

alkoholbestandigt skum

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen data disponible

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Personlige sikkerhedsforholdsregler

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer væk. Stå i vindsiden. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ingen data disponible

6.4 Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Destruktion: se punkt 13

Personlige værnemidler: se punkt 8

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om almindelig industrihygiejne

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang

Må kun bruges på steder med god ventilation. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Ved åben omgang skal der om muligt anvendes indretninger med lokal udsugning. Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt.

Brændbeskyttelsesforholdsregler

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere

Luk ikke beholder gastæt. Emballagen skal holdes tæt lukket.

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser

Beskyt mod:

Hede

UV-bestråling/sollys

Opbevares køligt og på et godt ventileret sted.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen data disponible

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

bemærkning

Indeholder ingen stoffer i mængder over koncentrationsgrænserne, som der er bestemt en arbejdspladsgrænseværdi for.

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Egnet øjenværn:

Stelbriller

Beskyttelse af kroppen:

Egnet beskyttelsesdragt:

Beskyttelsesheldragt

Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved:
utilstrækkelig udluftning

Egnet åndedrætsværn:

Åndedrætsværn uafhængigt af den omgivne luft (isoleringsapparat) (EN 133)

Filtermaske (helmaske eller mundstykssæt) med filter:

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

nedre eksplosionsgrænse

Værdi 0,6 Vol-%

udseende

Form

flydende gas

Farve

farveløs

Lugt

karakteristisk

	parameter	Metode - kilde - bemærkning
	pH-værdi	ikke oplyst
	Smeltepunkt/frysepunkt	ikke oplyst
	Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ikke oplyst
	Brændepunkt (°C)	-70 °C
	Fordampningshastighed	ikke oplyst

parameter		Metode - kilde - bemærkning
antændelighed		ikke oplyst
Øverste eksplosionsgrænse	12 Vol-%	
Damptryk	10,5 hPa	Temperatur 20 °C
Damptæthed		ikke oplyst
Relativ æthed	0,56 g/cm ³	
Opløselighed i fedt (g/L)		ikke oplyst
Opløselighed i vand (g/L)		delvist blandbar
Opløselig (g/L) i		ikke oplyst
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand		ikke oplyst
Selvantændelsestemperatur		ikke oplyst
Dekomponeringstemperatur		ikke oplyst

9.2 Andre oplysninger

Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ved opvarmning:

Eksplosionsfare

10.5 Materialer, der skal undgås

Syre, koncentreret

Alkalimetaller

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Kuldioxid

Kulmonoxid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Yderligere økotoksikologiske oplysninger

Yderligere oplysninger

Indslæb i miljøet skal undgås.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen oplysninger.

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

12.4 Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

12.6 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Korrekt bortskaffelse / Produkt

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Bortskaffes i henhold til offentlig regulering.

Affaldskode produkt 160504

farligt affald Ja.

Affaldsbetegnelse

Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

	Vejtransport (ADR/RID)	Søfart (IMDG)	Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-nr.	2037	2037	2037
14.2 Officiel betegnelse til transport	BEHOLDERE, SMÅ, INDEHOLDENDE GAS	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS	Receptacles, small, containing gas
14.3 Klasse(r)	2	2.1	2.1
14.4 Emballagegruppe			
14.5 MILJØFARLIGT	Nej	Nej	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant

Yderligere oplysninger - Vejtransport (ADR/RID)

Faremærkning(er)	2.1
Klassificeringskode	5F
Begrænset mængde (LQ)	1 L
tunnelrestriktionskode	D
befordringskategori	2

Yderligere oplysninger - Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR)

Begrænset mængde (LQ)	1
------------------------------	---

Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EMS nummer: F-D, S-U

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering af dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

For forkortelser og akronymer se ECHA: Ledetråde til informationskravene og til stofsikkerhedsvurderingen, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

Oplysninger om ændringer

* data ændret i forhold til den foregående version

1.4; 2; 3; 16

Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.