



Sicherheitsdatenblatt vom 08/09/2023, version 7

ABSCHNITT 1: Identifizierung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
Handelsname: ICE SPRAY
Handelscode: DISPO ICE SPRAY
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird.
Beschreibung/Verwendung: Schmerzlinderndes Spray
- 1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes
Gesellschaft:
DISPOTECH SRL – Via al piano, 29 - 23020 Gordona (SO) - Italien
DISPOTECH SRL - Telefon Nr. +39-034336711
- Fax Nr. +39-034336567
Zuständige Person, die für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlich ist:
quality@dispotech.it
- 1.4 Notfall-Telefonnummer
DISPOTECH SRL - Telefon Nr.. +39-034348090
Von Montag bis Freitag 8,30-12,30 14,00-18,00

ABSCHNITT 2: Gefahrenhinweise

- 2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs
Kriterien der EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):

 Gefahr, Aerosol 1, Hochentzündliches Aerosol. Druckbehälter: kann bei Erwärmung platzen.

Beeinträchtigung der physikalisch-chemischen, gesundheitlichen und ökologischen Auswirkungen:

Keine weiteren Gefahren

- 2.2. Kennzeichnungselemente
Gefahrenpiktogramme:



Gefahr

Gefahrenhinweise:

H222+H229 Hochentzündliches Aerosol. Druckbehälter: kann bei Erwärmung platzen.

Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P211 Nicht auf eine offene Flamme oder eine andere Zündquelle sprühen.

P251 Auch nach Gebrauch nicht durchbohren oder verbrennen.

P410+P412 Vor Sonnenlicht schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122°F aussetzen.

Besondere Bestimmungen:

Keine

Besondere Bestimmungen gemäß Anhang XVII von REACH und späteren Änderungen:

Keine

- 2.3. Sonstige Gefahren

Keine vPvB Substanzen, PBT-Stoffe, endokrinen Disruptoren in konzentrierter Form vorhanden
>= 0.1%

Sonstige Gefahren:

Keine weiteren Gefahren

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Inhaltsstoffen

3.1. Inhaltsstoffe

N.A.

3.2. Mischungen

Gefährliche Komponenten im Sinne der CLP-Verordnung und der damit verbundenen Klassifizierung:

Menge	Bezeichnung	Kenn-Nr.	Klassifizierung
>= 50% - < 55%	Propan	Index Nr: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Nr. Reg.: 01-21194869 44-21-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 25% - < 30%	Butan	Index Nr: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Nr. Reg.: 01-21194746 91-32-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 10% - < 12.5%	und Isobutan	Index Nr: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Nr. Reg.: 01-21194853 95-27-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
>= 0,1% - < 0.5%	L-menthol	Index Nr: CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9 Nr. Reg.: 01-21194588 66-21-XXXX	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Bei Hautkontakt:

Mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Bei Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser abspülen und einen Arzt aufsuchen.

Im Falle von Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen.

Im Falle einer Einatmung:

Den Verunfallten an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

Keine

4.3. Hinweis auf eine sofortige ärztliche Behandlung und besondere Behandlung erforderlich.

Behandlung:

Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Feuerlöschmittel

Geeignete Löschsysteme:

CO2 oder Trockenlöscher für Chemikalien.

Feuerlöschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Keine besonderen.

5.2. Besondere Gefahren durch die Verwendung der Substanz oder des Gemischs

Explosions- und Verbrennungsgase nicht einatmen. Beim Verbrennen entsteht starker Rauch.

5.3. Hinweise für Feuerwehrlleute

Geeignetes Atemschutzgerät verwenden.

Verunreinigtes Feuerlöschwasser getrennt auffangen. Dieses darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Unbeschädigte Behälter aus dem unmittelbaren Gefahrenbereich entfernen, wenn dies sicher durchführbar ist.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung. Alle Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen.

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

6.2. Umweltschutzvorkehrungen

Nicht in den Boden gelangen lassen. Nicht in Oberflächengewässer oder Abflüsse gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

Bei Gasaustritt oder Eintritt in Gewässer, Boden oder Kanalisation sind die zuständigen Behörden zu informieren.

Geeignetes Material zur Aufnahme: Absorptionsmaterial, organisches Material, Sand

6.3. Verfahren und Material zum Eindämmen und Reinigen von Behältern

Mit viel Wasser abwaschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitt 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung

Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen, das Einatmen von Dämpfen und Sprühnebeln. Verwenden Sie keinen leeren Behälter, bevor Sie ihn gereinigt haben.

Stellen Sie vor dem Umfüllen sicher, dass sich keine inkompatiblen Materialreste in den Behältern befinden.

Kontaminierte Kleidung sollte vor dem Betreten des Essbereichs gewechselt werden. Bei der Arbeit nicht essen oder trinken.

Siehe auch Abschnitt 8 für empfohlene Schutzausrüstung.

7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Inkompatibilitäten

Bei Temperaturen unter 20 °C lagern. Von nicht abgesicherten Flammen und Wärmequellen fernhalten. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

Von nicht abgesicherten Flammen, Funken und Wärmequellen fernhalten. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Inkompatible Materialien: Keine besonderen.

Anweisungen bezüglich der Lagerräume:

Kühl und ausreichend belüftet.

Lager Klasse:

2B

Wasserschutzklasse (DE):

1

7.3. Spezifische Endverwendung(en)

Keine besonderen

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Schutzausrüstungen

8.1. Kontrollparameter

Propan - CAS: 74-98-6

ACGIH - Anmerkungen: Erstickungsgefahr durch Asphyxie

Butan - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm – Hinweise (EX): CNS-Schäden

und Isobutan - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm – Hinweise (EX): CNS-Schäden

DNEL-Expositionsgrenzwerte

N.A.

PNEC-Expositionsgrenzwerte

N.A.

8.2. Expositionsbegrenzung

Augenschutz:

Nicht erforderlich für den normalen Gebrauch. Auf jeden Fall sollten Sie nach bewährten Arbeitsmethoden arbeiten.

Hautschutz:

Bei normalem Gebrauch bedarf es keiner besonderen Vorsichtsmaßnahmen.

Schutz für die Hände:

Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich.

Atemschutz:

Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich.

Thermische Gefahren:

Keine

Maßnahmen zur Begrenzung der Umweltexposition:

Keine

Angemessene technische Kontrollen:

Keine

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Informationen über die grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaften	Wert
Aussehen:	Flüssigkeit
Farbe:	Farblose
Geruch:	Typischer Geruch
Geruchsschwelle:	N.A.
pH-Wert	N.A.
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:	N.A.
Anfangssiedepunkt und Siedebereich:	N.A.
Flammpunkt:	< 0 °C
Verdampfungsrate:	N.A.
Entzündlichkeit von	N.A.
Obere und untere Entflammbarkeit oder	N.A.
Dampfdruck:	N.A.

Sicherheitsdatenblatt

DISPOTECH SRL

Dampfdichte:	N.A.
Relative Dichte:	0,86 gr/ml c.ca
Löslichkeit in Wasser:	Teilweise
Löslichkeit in Öl:	Total
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):	N.A.
Selbstentzündungstemperatur	N.A.
Zersetzungstemperatur	N.A.
Viskosität	N.A.
Explosive Eigenschaften:	N.A.
Oxidierende Eigenschaften:	N.A.
Partikeleigenschaften:	N.A.

9.2. Sonstige Information

Eigenschaften	Wert
Mischbarkeit:	N.A.
Fettlöslichkeit:	N.A.
Leitfähigkeit:	N.A.
Relevante Eigenschaften Stoffgruppen	N.A.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Stabil unter normalen Bedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Kontakt mit oxidierenden Mineralsäuren kann es zu Bränden kommen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.5. Inkompatible Materialien

Vermeiden Sie den Kontakt mit brennbaren Materialien. Das Produkt könnte Feuer fangen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

11.1. Informationen zu Gefahrenklassen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Toxikologische Angaben zum Produkt:

N.A.

Toxikologische Informationen zu den Hauptwirkstoffen des Produkts:

N.A.

Sofern nicht anders angegeben, sind die in der unten aufgeführten Verordnung (EU)2020/878 geforderten Informationen als N.A. zu betrachten:

- akute Toxizität;
- Hautkorrosion/Reizung;
- schwere Augenschäden/Reizungen;
- Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut;
- Mutagenität der Keimzellen;
- Karzinogenität;
- Reproduktionstoxizität;
- STOT-Einzelaufnahme;

- i) STOT-wiederholte Exposition;
 - j) Aspirationsgefahr.
- 11.2. Informationen über andere Gefahren
Endokrin wirksame Eigenschaften
Keine endokrinen Disruptoren in konzentrierter Form vorhanden >= 0.1%

ABSCHNITT 12: Angaben zur Ökologie

- 12.1. Toxizität
Anwendung bewährter Arbeitspraktiken, damit das Produkt nicht in die Umwelt gelangt.
N.A.
- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit
Keine
N.A.
- 12.3. Bioakkumulationspotenzial
N.A.
- 12.4. Mobilität im Erdreich
N.A.
- 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
vPvB Substanzen: Keine - PBT-Stoffe: Keine
- 12.6. Endokrin wirksame Eigenschaften
Keine endokrinen Disruptoren in konzentrierter Form vorhanden >= 0.1%
- 12.7. Andere nachteilige Auswirkungen
Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1. Entsorgungsverfahren
Die Kennziffern, die die Abfallart angeben, sollten als Empfehlungen aufgrund der vorhersehbaren Verwendung dieses Produkts betrachtet werden. Je nach der besonderen Verwendung und den Entsorgungseigenschaften des Benutzers können verschiedene Kennziffern zugeordnet werden. 160504 Gase in Druckbehältern (einschließlich Halone), die gefährliche Stoffe enthalten.
Rückgewinnung, wenn möglich. An zugelassene Entsorgungsbetriebe oder zur Verbrennung unter kontrollierten Bedingungen abgeben. Beachten Sie dabei bitte die jeweils geltenden lokalen und nationalen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Informationen zum Transport

- 14.1 UN-Nummer:
 - ADR-UN-Nummer: 1950
 - IATA-UN-Nummer: 1950
 - IMDG-NUMERO ONU: UN 1950
- 14.2 UN ordnungsgemäße Versandbezeichnung:
 - ADR-Versandbezeichnung: Aerosol
 - IATA-Technische Bezeichnung: Aerosol
 - IMDG-Technische Bezeichnung: Aerosol
- 14.3 Transportgefahrenklasse(n):
 - ADR-Klasse: 2
 - ADR-Label: UN 1950 Aerosole - Begrenzte Menge
 - IATA-Klasse: 2
 - IATA-Label: 2.1
 - ADR-Klasse: 2
 - ADR-Label: UN 1950 Aerosole - Begrenzte Menge
- 14.4 Gruppe Verpackung
ADR-Verpackungsgruppe
- 14.5 Umweltgefährdungen
Meeresschadstoff: nein

Sicherheitsdatenblatt

DISPOTECH SRL

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

IMDG-Technische Bezeichnung

Begrenzte Menge: max 1000ml Gesamtbruttomasse des Versandstücks nicht über 30 kg LQ2

14.7 Beförderung in loser Schüttung gemäß IMO Instrumente

Nein

ABSCHNITT 15: Behördliche Informationen

15.1. Vorschriften/Gesetzgebung für Sicherheit, Gesundheit und Umwelt, die für den Stoff oder das Gemisch spezifisch sind.

Richtlinie 98/24/EG (Risiken durch chemische Substanzen bei der Arbeit)

Richtlinie 2000/39/EG (Arbeitsplatzgrenzwerte) Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) und (EU) Nr. 758/2013

Verordnung (EU) 2020/878

Verordnung (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordnung (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordnung (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordnung (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordnung (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordnung (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Verordnung (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordnung (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordnung (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordnung (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordnung (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordnung (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Verordnung (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordnung (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordnung (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Verordnung (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Beschränkungen in Bezug auf das Produkt oder die enthaltenen Stoffe gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Einschränkungen in Bezug auf das Produkt:

Einschränkung 3

Einschränkung 40

Einschränkungen in Bezug auf die Inhaltsstoffe:

Keine Einschränkung.

Gegebenenfalls sind die folgenden regulatorischen Bestimmungen zu beachten:

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Waschmittel).

Richtlinie 2004/42/EG (VOC-Richtlinie)

Bestimmungen im Zusammenhang mit der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III Kategorie gemäß Anhang 1, Teil 1

Das Produkt gehört zur Kategorie: P3a

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Text der in Rubrik 3 genannten Sätze:

H220 Hochentzündliches Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Sicherheitsdatenblatt

DISPOTECH SRL

H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Brennbares Gas 1	2.2/1	Brennbares Gas, Kategorie 1
Aerosole 1	2.3/1	Aerosol, Kategorie 1
Druckgas	2.5	Gase unter Druck
Skin Irrit. 2	3.2/2	Skin irritation, Category 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Eye irritation, Category 2

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der Verordnung 2020/878 vollständig aktualisiert. Klassifizierung und Verfahren zur Ableitung der Klassifizierung für Gemische gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008[CLP]:

Klassifizierung nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Klassifizierungsverfahren
Aerosole 1, H222+H229	Auf der Grundlage von Testdaten

Dieses Dokument wurde von einer kompetenten Person erstellt, die eine entsprechende Schulung erhalten hat.

Wichtigste bibliographische Quellen:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Kommission der Europäischen Gemeinschaften
Die gefährlichen Eigenschaften von Industriegütern in Sachsen - Acht Ausgaben - Van Nostrand Reinold

Die hierin enthaltenen Informationen basieren auf unserem Kenntnisstand zum oben genannten Datum. Sie bezieht sich ausschließlich auf das angegebene Produkt und stellt keine Garantie für eine bestimmte Qualität dar.

Es obliegt dem Nutzer, dafür zu sorgen, dass diese Informationen in Bezug auf die jeweilige Verwendung angemessen und vollständig sind.

Dieses Sicherheitsdatenblatt hebt alle vorherigen Versionen auf und ersetzt sie.

ADR:	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
ATE:	Acute Toxicity Estimate
ATEmix:	Acute toxicity Estimate (Mixtures)
CAS:	Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Gesellschaft).
CLP:	Klassifizierung, Kennzeichnung, Verpackung.
DNEL:	Ableitung des No Effect Level.
EINECS:	Europäisches Verzeichnis der vorhandenen handelsüblichen chemischen Stoffe.
GefStoffVO:	Gefahrstoffverordnung, Deutschland.
GHS:	Global harmonisiertes System zur Klassifizierung und Kennzeichnung von Chemikalien.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Gefahrgutverordnung der "Internationalen Luftfahrt Verband" (IATA).
ICAO:	Internationale Zivilluftfahrtorganisation
ICAO-TI:	Technische Anweisungen der "International Civil Aviation Organization". (ICAO)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	Internationale Nomenklatur der kosmetischen Inhaltsstoffe.
KSt:	Explosionskoeffizient.
LC50:	Tödliche Konzentration, für 50 Prozent der Testbevölkerung.
LD50:	Tödliche Dosis, für 50 Prozent der Testbevölkerung.

Sicherheitsdatenblatt

DISPOTECH SRL

PNEC:	Vorausgesagte, wirkungslose Konzentration.
RID:	Verordnung über die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Bahn.
STEL:	Kurzzeitgrenzwert für die Exposition.
STOT:	Spezifische Toxizität der Zielorgane.
TLV:	Schwellengrenzwert.
TWA:	Zeitlich gewichteter Durchschnitt
WGK:	Deutsche Wasserschutzklasse.



Safety Data Sheet dated 08/09/2023, version 7

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

- 1.1. Product identifier
Mixture identification:
Trade name: ICE SPRAY
Trade code: DISPO ICE SPRAY
- 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
Description/Use: Pain reliever spray
Uses not recommended: Any use not specified in this section or in section 7.3
- 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet
Company:
DISPOTECH SRL – Via al piano, 29 - 23020 Gordona (SO) - Italy
DISPOTECH SRL - Phone n. +39-034336711
- Fax n. +39-034336567
Competent person responsible for the safety data sheet:
quality@dispotech.it
- 1.4. Emergency telephone number
DISPOTECH SRL - Phone n.. +39-034348090
From Monday to Friday 8,30-12,30 14,00-18,00

SECTION 2: Hazards identification

- 2.1. Classification of the substance or mixture
EC regulation criteria 1272/2008 (CLP):
 Danger, Aerosols 1, Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:
No other hazards

- 2.2. Label elements
Hazard pictograms:



- Danger
Hazard statements:
H222+H229 Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.
Precautionary statements:
P102 Keep out of reach of children.
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251 Do not pierce or burn, even after use.
P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F.
Special Provisions:
None
Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

Safety Data Sheet

DISPOTECH SRL

None

2.3. Other hazards

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

Other Hazards:

No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
$\geq 50\%$ - $< 55\%$	propane	Index number: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Nr. Reg.: 01-21194869 44-21-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
$\geq 25\%$ - $< 30\%$	butane	Index number: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 Nr. Reg.: 01-21194746 91-32-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
$\geq 10\%$ - $< 12.5\%$	and isobutane	Index number: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Nr. Reg.: 01-21194853 95-27-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5 Press. Gas H280
$\geq 0,1\%$ - $< 0.5\%$	L-menthol	Index number: CAS: 2216-51-5 EC: 218-690-9 Nr. Reg.: 01-21194588 66-21-XXXX	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Wash with plenty of water and soap.

In case of eyes contact:

In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

In case of Ingestion:

Do NOT induce vomiting.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

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

None

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

Treatment:

Safety Data Sheet

DISPOTECH SRL

None

SECTION 5: Firefighting measures

- 5.1. Extinguishing media
 - Suitable extinguishing media:
CO2 or Dry chemical fire extinguisher.
 - Extinguishing media which must not be used for safety reasons:
None in particular.
- 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture
 - Do not inhale explosion and combustion gases.
 - Burning produces heavy smoke.
- 5.3. Advice for firefighters
 - Use suitable breathing apparatus .
 - Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.
 - Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

SECTION 6: Accidental release measures

- 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures
 - Wear personal protection equipment.
 - Remove all sources of ignition.
 - Remove persons to safety.
 - See protective measures under point 7 and 8.
- 6.2. Environmental precautions
 - Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.
 - Retain contaminated washing water and dispose it.
 - In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.
 - Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand
- 6.3. Methods and material for containment and cleaning up
 - Wash with plenty of water.
- 6.4. Reference to other sections
 - See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

- 7.1. Precautions for safe handling
 - Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.
 - Don't use empty container before they have been cleaned.
 - Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.
 - Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.
 - Do not eat or drink while working.
 - See also section 8 for recommended protective equipment.
- 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities
 - Store at below 20 °C. Keep away from unguarded flame and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.
 - Keep away from unguarded flame, sparks, and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.
 - Keep away from food, drink and feed.
 - Incompatible materials:
None in particular.
 - Instructions as regards storage premises:
Cool and adequately ventilated.
- 7.3. Specific end use(s)

Safety Data Sheet

DISPOTECH SRL

None in particular

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

propane - CAS: 74-98-6

ACGIH - Notes: (D, EX) - Asphyxia

butane - CAS: 106-97-8

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notes: (EX) - CNS impair

and isobutane - CAS: 75-28-5

ACGIH - STEL: 1000 ppm - Notes: (EX) - CNS impair

DNEL Exposure Limit Values

N.A.

PNEC Exposure Limit Values

N.A.

8.2. Exposure controls

Eye protection:

Not needed for normal use. Anyway, operate according good working practices.

Protection for skin:

No special precaution must be adopted for normal use.

Protection for hands:

Not needed for normal use.

Respiratory protection:

Not needed for normal use.

Thermal Hazards:

None

Environmental exposure controls:

None

Appropriate engineering controls:

None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value
Appearance:	Liquid
Colour	Colourless
Odour:	Characteristic sweet-smelling
Odour threshold:	N.A.
pH:	N.A.
Melting point / freezing point:	N.A.
Initial boiling point and boiling range:	N.A.
Flash point:	< 0 °C
Evaporation rate:	N.A.
Solid/gas flammability:	N.A.
Upper/lower flammability or explosive limits:	N.A.
Vapour pressure:	N.A.
Vapour density:	N.A.
Relative density:	0,86 gr/ml c.ca
Solubility in water:	Partial

Safety Data Sheet

DISPOTECH SRL

Solubility in oil:	Total
Partition coefficient (n-octanol/water):	N.A.
Auto-ignition temperature:	N.A.
Decomposition temperature:	N.A.
Viscosity:	N.A.
Explosive properties:	N.A.
Oxidizing properties:	N.A.
Particle characteristics:	N.A.

9.2. Other information

Properties	Value
Miscibility:	N.A.
Fat Solubility:	N.A.
Conductivity:	N.A.
Substance Groups relevant properties	N.A.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

It may catch fire on contact with oxidising mineral acids.

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

10.5. Incompatible materials

Avoid contact with combustible materials. The product could catch fire.

10.6. Hazardous decomposition products

None.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicological information of the product:

N.A.

Toxicological information of the main substances found in the product:

N.A.

If not differently specified, the information required in Regulation (EU) 2020/878 listed below must be considered as N.A.:

- a) acute toxicity;
- b) skin corrosion/irritation;
- c) serious eye damage/irritation;
- d) respiratory or skin sensitisation;
- e) germ cell mutagenicity;
- f) carcinogenicity;
- g) reproductive toxicity;
- h) STOT-single exposure;
- i) STOT-repeated exposure;
- j) aspiration hazard.

11.2. Information on other dangers:

Safety Data Sheet

DISPOTECH SRL

Endocrine Disrupting Properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

SECTION 12: Ecological information

- 12.1. Toxicity
Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.
N.A.
- 12.2. Persistence and degradability
None
N.A.
- 12.3. Bioaccumulative potential
N.A.
- 12.4. Mobility in soil
N.A.
- 12.5. Results of PBT and vPvB assessment
vPvB Substances: None - PBT Substances: None
- 12.6. Endocrine disrupting properties
No endocrine disruptors present in concentration $\geq 0.1\%$
- 12.7. Other adverse effects
None

SECTION 13: Disposal considerations

- 13.1. Waste treatment methods
The codes indicating the type of waste should be considered as recommendations on the basis foreseeable use of this product. Depending on the particular use and the disposal characteristics of the user can be assigned different codes.
160504 gases in pressure containers (including halons), containing dangerous substances.
Recover, if possible. Send to authorised disposal plants or for incineration under controlled conditions. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

SECTION 14: Transport information

- 14.1 UN number:
ADR-UN number: 1950
IATA-UN number: 1950
IMDG-NUMERO ONU: UN 1950
- 14.2 UN proper shipping name:
ADR-Shipping Name: Aerosol
IATA-Technical name: Aerosol
IMDG-Technical name: Aerosol
- 14.3 Transport hazard class(es):
ADR-Class: 2
ADR-Label: UN 1950 Aerosols – limited quantity
IATA-Class: 2
IATA-Label: 2.1
IMDG-Class: 2
IMDG-Label: UN 1950 Aerosols – Limited quantity
- 14.4 Packaging group:
ADR-Packing Group: n.a.
- 14.5 Environmental hazards
Marine pollutant: no
- 14.6 Special Precautions for User
IMDG-Technical name: Aerosols
Limited Quantity: max 1000ml Total gross mass of Package not exceed 30 kg LQ2

Safety Data Sheet

DISPOTECH SRL

IMDG-EMS: F-D
IMDG-MFAG: S-U
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments
N.a.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)
Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)
Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)
Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)
Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013
Regulation (EU) n. 2020/878
Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulation (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product:

Restriction 3

Restriction 40

Restrictions related to the substances contained:

No restriction.

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :

Directive 2012/18/EU (Seveso III)

Regulation (EC) nr 648/2004 (detergents).

Dir. 2004/42/EC (VOC directive)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1

Product belongs to category: P3a

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

SECTION 16: Other information

Text of phrases referred to under heading 3:

H220 Extremely flammable gas.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation

Safety Data Sheet

DISPOTECH SRL

Hazard class and hazard category	Code	Description
Flam. Gas 1	2.2/1	Flammable gas, Category 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Category 1
Press. Gas	2.5	Gases under pressure
Skin Irrit. 2	3.2/2	Skin irritation, Category 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Eye irritation, Category 2

Paragraphs modified from the previous revision:

This safety data sheet has been completely updated in compliance to Regulation 2020/878.

Regulatory information Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Aerosols 1, H222+H229	On basis of test data

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
ATE:	Acute Toxicity Estimate
ATEmix:	Acute toxicity Estimate (Mixtures)
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.

Safety Data Sheet

DISPOTECH SRL

PNEC: Predicted No Effect Concentration.
RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods
by Rail.
STEL: Short Term Exposure limit.
STOT: Specific Target Organ Toxicity.
TLV: Threshold Limiting Value.
TWA: Time-weighted average
WGK: German Water Hazard Class.