

SIKKERHEDSDATABLAD

Frysespray

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 18.10.2016

Revisionsdato 22.01.2016

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Frysespray

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

Funktion Frysespray

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Linie Kemi A/S

Kontoradresse Blüchersvej 3

Postadresse 7480

Postnr. 8700

Poststed Vildbjerg

Land Danmark

Telefon +45 75 93 49 00

Telefax +45 75 93 4944

E-mail cbr@liniekemi.dk

Web-adresse <http://www.liniekemi.dk>

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinjen :+45 8112 1212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) Aerosol 1; H222

No 1272/2008 [CLP/GHS] Aerosol 1; H229

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord

Faresætninger

Sikkerhedssætninger

Fare

H222 Yderst brandfarlig aerosol.

H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

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

P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

P251 Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter

brug.
 P403 Opbevares på et godt ventileret sted.
 P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C / 122°F.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EF-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 601-004-00-0	Flam gas 1; H220 Press. Gas;	< 95 % vgt/vgt
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EF-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0	Flam gas 1; H220 Press. Gas	< 95 % vgt/vgt
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5	Flam. gas 1; H220 Press. Gas	< 95 % vgt/vgt
Isopentan	CAS-nr.: 78-78-4 EF-nr.: 201-142-8 Indeksnr.: 601-006-00-1	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411 EUH 066	< 2
Komponentkommentarer	Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.		

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Forbrænding: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg lægehjælp ved ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale Kan virke let irriterende på hud og øjne.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnet som brandslukningsmiddel Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Yderst brandfarlig aerosol. PAS PÅ! Aerosoldåser kan eksplodere.
Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand dannes farlige røggasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anden information	Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.
-------------------	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr.
------------------	---

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	Brug åndedrætsværn med filter A.
--------------------	----------------------------------

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå unødigt udslip til omgivelserne.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Mindre spild tørres op med en klud.
------------------------	-------------------------------------

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.
-------------------	---

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Produktet bør anvendes under velventilerede forhold og helst udendørs. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt.
------------	--

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Skal opbevares på et ventileret sted. Opbevares frostfrit.
------------	---

Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur	Værdi: 10-50 °C
-----------------------	-----------------

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se anvendelse pkt. 1.
----------------------------	-----------------------

Specifikke slutbrugere

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5		
	EF-nr.: 200-857-2		
	Indeksnr.: 601-004-00-0		
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 t.: 500 ppm	
	EF-nr.: 203-448-7	8 t.: 1200 mg/m ³	
	Indeksnr.: 601-004-00-0		
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 t.: 1000 ppm	

	EF-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5	8 t.: 1800 mg/m ³
Isopentan	CAS-nr.: 78-78-4 EF-nr.: 201-142-8 Indeksnr.: 601-006-00-1	8 t.: 500 ppm E 8 t.: 1500 mg/m ³ E E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	Isopentan
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 3000 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 214 mg/kg/dag
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 643 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 214 mg/kg/dag
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 432 mg/kg/dag

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A.

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.

Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

Ikke påkrævet.

Farer ved opvarmning

Farer ved opvarmning

Aerosol dåser kan eksplodere.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Aerosol
Lugt	Lugtfri
Opløselighedsbeskrivelse	Blandbart med vand

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske egenskaber

Kommentarer	Ingen.
-------------	--------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen risiko for farlige reaktioner.
-------------------------------	--------------------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås	Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C.
-------------------------	---

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Ingen kendte.
----------------------------	---------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Isobutan
LC50 indånding	Værdi: 1237 mg/L air Forsøgsdyrsart: Mouse Varighed: 2 h
Komponent	Butan
LC50 indånding	Værdi: 1237 mg/L air Forsøgsdyrsart: Mouse Varighed: 2 h
Komponent	Propan
LC50 indånding	Værdi: 1237 mg/L air Forsøgsdyrsart: Mouse Varighed: 2 h
Komponent	Isopentan
LD50 oral	Værdi: 2000-5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat
LC50 indånding	Værdi: 25.3 mg/L air Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: 4 h

Potentielle akutte virkninger

Indånding	Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.
Hudkontakt	Kan virke let irriterende.
Øjenkontakt	Kan fremkalde irritation af øjet.

Indtagelse Indtagelse af større mængder kan give ubehag.

Forsinkede virkninger / gentagen eksponering

Generelt Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Isobutan
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 27,98 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 7,71 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 14,22 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 48 h
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 100 % Testperiode: after 385,5 h Testmetode: Biodegradation test, predates, OECD test
Bioakkumulering	LogPow = 1,09
Komponent	Butan
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 27,98 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 7,71 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 14,22 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 48 h
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 100 % Testperiode: 385,5 h Testmetode: Biodegradation test, (predates, OECD test)
Bioakkumulering	LogPow = 1,09
Komponent	Propan
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 27,98 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 7,71 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 14,22 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 48 h
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 100 % Testperiode: 385,5 h Testmetode: Biodegradation test, predates, OECD test
Bioakkumulering	LogPow = 1,09
Komponent	Isopentan
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: 71,43 % Testperiode: 28 days Testmetode: OECD Guideline 301 F

Bioakkumulering	Log Pow = 2,72
-----------------	----------------

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Er biologisk let nedbrydeligt.
------------------------------	--------------------------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Testdata foreligger ikke.
-----------	---------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
--------------------------	--

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Ingen.
--	--------

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Aerosoldåser må ikke lægges i dagrenovationen, heller ikke når de er tømte. De skal afleveres til den kommunale modtagestation for kemikalieaffald med nedenstående specifikationer.
--	--

EAK-kode nr.	EAK: 16 05 05 Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04, Kemikalie affaldsgruppe: Z
--------------	--

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1950
-----------------	------

RID	1950
-----	------

IMDG	1950
------	------

ICAO/IATA	1950
-----------	------

Kommentar	Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.
-----------	--

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	AEROSOLER
-----	-----------

RID	AEROSOLER
-----	-----------

IMDG	AEROSOLS
------	----------

ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE
-----------	---------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	2.1
-----------------	-----

RID	2.1
-----	-----

IMDG	2.1
------	-----

ICAO/IATA	2.1
-----------	-----

14.4. Emballagegruppe

ADR	1950
-----	------

14.5. Miljøfarer

ADR	-
-----	---

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-D, S-U
-----	----------

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med

hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale regler	Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder ≥ 1 % af et stof, som er optaget med en grænseværdi på Arbejdstilsynets liste over grænseværdier for stoffer og materialer. Unge under 18 år må ikke erhvervmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).
------------------	---

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Aerosol 1; H222; Aerosol 1; H229;
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H222 Yderst brandfarlig aerosol. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. EUH 066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. H220 Yderst brandfarlig gas. H224 Yderst brandfarlig væske og damp.
Version	1
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Linie Kemi A/S