

SIKKERHEDSDATABLAD

Blå FDA mærkefarve

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

Udgivet dato 10.12.2012

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Blå FDA mærkefarve
Artikel nr. 26101 FDA 26102 FDA

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

Funktion Mærkefarve til dyr

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Center-Gros A/S
Postadresse Nimtoftevej 41
Postnr. 8550
Poststed Ryomgaard
Land Danmark
Telefon +45 8774 1050
Telefax +45 8639 4344
E-mail cg@center-gros.dk
Web-adresse www.center-gros.dk

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinjen :+45 8112 1212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til F+; R12
67/548/EEC eller 1999/45/EC R67

2.2. Mærkningselementer

Faresymbol



R-sætninger
S-sætninger

R12 Yderst brandfarlig. R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.
S16 Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. S2 Opbevares utilgængeligt for børn.

Anden mærkeinformation

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Opbevares frostfrit. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten

Ethanol:60 - 80 % vgt/vgt, Isopentan:1 % vgt/vgt, Isobutan:20 % vgt/vgt,
 Butan:20 % vgt/vgt, Propan:20 % vgt/vgt, Propan-2-ol:20 % vgt/vgt

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB. Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Ethanol	CAS-nr.: 64-17-5 EF-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5 Synonymer: Ethanol	F; R11 Flam. Liq. 2; H225	60 - 80 % vgt/vgt
Isopentan	CAS-nr.: 78-78-4 EF-nr.: 201-142-8 Indeksnr.: 601-006-00-1 Registreringsnummer: 01-2119475602-38-XXXX	F+; R12 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53 Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	< 1 % vgt/vgt
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EF-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 601-004-00-0	F+; R12 Flam. gas 1; H220 Press. Gas	< 20 % vgt/vgt
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EF-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0 Synonymer: n-Butan	F+; R12 Flam. gas 1; H220 Press. Gas	< 20 % vgt/vgt
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5 Synonymer: Propan	F+; R12 Flam. gas 1; H220 Press. Gas	< 20 % vgt/vgt
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EF-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 Synonymer: Isopropylalkohol	F; R11 Xi; R36 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	< 20 % vgt/vgt

Kolonneoverskrifter

CAS no. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincs-nummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances;
 Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten, skal oversættes hvis muligt). Indhold opgivet i: %, %vgt/vgt, %vol/vgt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vægt%, vol%

FS/FB/FM

T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Ætsende, Xn = Sundhedsskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oxiderende, F+ = Ekstremt brandfarlig, F = Meget brandfarlig, N = Miljøskadelig

Komponentkommentarer

3) R65 bortfalder p.g.a. anvendelse som aerosoler.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurennet tøj. Søg læge ved vedvarende ubehag. Vask huden med vand og sæbe.
Øjenkontakt	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation. 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.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Indånding af dampe virker irriterende på de øvre luftveje.
-----------------------------------	--

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

Oplysninger om kliniske forsøg	Ingen
--------------------------------	-------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Brandfarlig aerosol.
---------------------------	----------------------

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	Rygning og brug af åben ild forbudt.
------------------	--------------------------------------

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Brug åndedrætsværn med filter .
--	---------------------------------

6.1.2. For indsatspersonel

For indsatspersonel	Ingen
---------------------	-------

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 13 for bortskaffelse. Se punkt 8 for værnemiddeltype.
-------------------	--

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	Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for
------------	--

temperaturer over 50°C. Opbevares frostfrit. Opbevares utilgængeligt for børn.

Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur

Værdi: 10-50 grader

7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger

Ingen

Specifikke slutbrugere**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Administration**

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Ethanol	CAS-nr.: 64-17-5 EF-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5 Synonymer: Ethanol	8 t.: 1000 ppm 8 t.: 1900 mg/m ³	2011
Isopentan	CAS-nr.: 78-78-4 EF-nr.: 201-142-8 Indeksnr.: 601-006-00-1 Registreringsnummer: 01-2119475602-38-XXXX	8 t.: 500 ppm 8 t.: 1500 mg/m ³	
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EF-nr.: 200-857-2 Indeksnr.: 601-004-00-0		
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EF-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0 Synonymer: n-Butan	8 t.: 500 ppm 8 t.: 1200 mg/m ³	2011
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5 Synonymer: Propan	8 t.: 1000 ppm 8 t.: 1800 mg/m ³	2011
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EF-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 Synonymer: Isopropylalkohol	8 t.: 200 ppm 8 t.: 490 mg/m ³	2011

DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent

Ethanol

DNEL

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Indånding

Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)

Type effekt: Systemisk virkning

Værdi: 114 mg/m³

DNEL

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Dermal

Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)

Type effekt: Systemisk virkning

Værdi: 206 mg/kg bw/day

DNEL

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Oral

Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)

Type effekt: Systemisk virkning

Værdi: 87 mg/kg bw/day

DNEL

Gruppe: Forbruger

Eksponeringsvej: Indånding

	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)
	Type effekt: Lokal effekt
	Værdi: 950 mg/m3
DNEL	Gruppe: Arbejdstager
	Eksponeringsvej: Indånding
	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)
	Type effekt: Systemisk virkning
	Værdi: 950 mg/m3
DNEL	Gruppe: Arbejdstager
	Eksponeringsvej: Dermal
	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)
	Type effekt: Systemisk virkning
	Værdi: 343 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager
	Eksponeringsvej: Indånding
	Eksponering frekvens: Kort sigt (akut)
	Type effekt: Lokal effekt
	Værdi: 1900 mg/m3
PNEC	Eksponeringsvej: Jord
	Værdi: 0,63 mg/kg soil dw
PNEC	Eksponeringsvej: Vand
	Værdi: 2,75 mg/L
	Bemærkninger: Intermittent releases Water
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi:
	0,79 mg/L Bemærkninger:
	Marine Water
PNEC	Eksponeringsvej: Vand
	Værdi: 0,96 mg/L
	Bemærkninger: Fresh Water
Komponent	Isopentan
DNEL	Gruppe: Arbejdstager
	Eksponeringsvej: Dermal
	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)
	Type effekt: Systemisk virkning
	Værdi: 432 mg/kg/dag
DNEL	Gruppe: Forbruger
	Eksponeringsvej: Oral
	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/m3
DNEL	Gruppe: Forbruger
	Eksponeringsvej: Dermal
	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)
	Type effekt: Systemisk virkning
	Værdi: 214 mg/kg/dag
DNEL	Gruppe: Arbejdstager
	Eksponeringsvej: Indånding
	Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)
	Type effekt: Systemisk virkning
	Værdi: 3000 mg/m3
PNEC	Eksponeringsvej: Jord
	Værdi: 0,55 mg/kg

PNEC	Eksponeringsvej: Sediment Værdi: 1,10 mg/kg
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0,25 mg/l Bemærkninger: Fresh water / Marine water / Intermittent releases
PNEC	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 3,9 mg/l
Komponent	Propan-2-ol
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 888 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Arbejdstager Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 500 mg/m3
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 26 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Dermal Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 319 mg/kg bw/day
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 89 mg/m3
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Værdi: 140,9 mg/L Bemærkninger: Fresh water
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Værdi: 140,9 mg/L Bemærkninger: Marine water
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Værdi: 140,9 mg/L Bemærkninger: Intermittent releases
PNEC	Eksponeringsvej: Jord Eksponering frekvens: Kort sigt (akut) Værdi: 28 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Åndedrætsværn

Åndedrætsværn Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter .

Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder Handsker af plast eller gummi anbefales.

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
Farve	Blå
Lugt	Opløsningsmiddel

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

Blandbarhed Ikke blandbart med vand

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 Særlige

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologisk information

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Isopentan
LD50 oral	Værdi: > 5000 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat
LC50 indånding	Værdi: > 20 mg/l Forsøgsdyrsart: Rat Varighed: 4 h
Komponent	Isobutan
LC50 indånding	Værdi: > 800000 ppm Forsøgsdyrsart: Rat
Komponent	Butan
LC50 indånding	Værdi: > 800000 ppm Forsøgsdyrsart: Rat
Komponent	Propan

LC50 indånding	Værdi: > 800000 ppm Forsøgsdyrsart: Rat
Komponent	Propan-2-ol
LD50 oral	Værdi: 5,84 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: Rat
LD50 dermal	Værdi: 16,4 ml/kg bw Forsøgsdyrsart: Rabbit
LC50 indånding	Værdi: > 10000 ppm Forsøgsdyrsart: Rat

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	Ethanol
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 15,3 g/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 1,97 g/L Testmetode: EC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 5012 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 48 h
Komponent	Isopentan
Akut akvatisk, fisk	Værdi: = 3,1 mg/l Testmetode: LC50 Art: Oncorhynchus mykiss Varighed: 96 h Test henvisning: ESIS
Akut akvatisk, alge	Værdi: 10-100 mg/l Testmetode: LL/EL/IL50
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: = 2,3 mg/l Testmetode: EC50 Art: Magna Varighed: 48 h Test henvisning: ESIS
Fordelingskoefficient	Værdi: = 3,4 Testmetode: log Pow
Komponent	Isobutan
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 49,9 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 11,89 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 27,14 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 48 h
Komponent	Butan
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 49,9 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 11,89 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 96 h

Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 27,14 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 48 h
Komponent	Propan
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 49,9 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, alge	Værdi: 11,89 mg/L Testmetode: EC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 27,14 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 48 h
Komponent	Propan-2-ol
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 10000 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 96 h
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: > 10000 mg/L Testmetode: LC50 Varighed: 24 h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed
beskrivelse Testdata foreligger ikke.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale Testdata foreligger ikke.

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 / Ingen.
Bemærkninger

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.
EAK-kode nr. EAK: 160504 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer, Affaldsfraktion: 05.99, Kemikalie affaldsgruppe: Z

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

ADR	1950
RID	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	AEROSOLER
RID	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	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

Produktets navn	Se punkt 1.
-----------------	-------------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anden mærkeinformation	Ingen
------------------------	-------

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante R-sætninger (punkt 2 og 3).	R11 Meget brandfarlig. R12 Yderst brandfarlig. R36 Irriterer øjnene. R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse. R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. R67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H220 Yderst brandfarlig gas. H225 Meget brandfarlig væske og damp. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Center-Gros A/S
Udarbejdet af	Hanne Nielsen.