

**Kylspray**

Utskriftsdatum: 2016-08-15

Sida 1 av 9

**AVSNITT 1: Beteckning för ämnet/blandningen samt företaget****1.1. Produktbeteckning**

Kylspray

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Användning av ämnet/blandningen**

se produktbeteckning

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Företagsnamn: 2direct GmbH  
Gata: Langenstück 5 / Industriegebiet Golsberg  
Ort: D-58579 Schalksmühle

Telefon: +49 2351 66887-0

Fax: +49 2351 66887-29

E-mail: info@2direct.de

**1.4. Nödfallsnummer:**

+49 2351 66887-0

Detta nummer kan endast nås under kontorstid.

**AVSNITT 2: Faroidentifiering****2.1. Klassificering av substansen eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farokategorier:

Aerosol: Aerosol 1

Faroangivelser:

Extremt brandfarlig aerosol.

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

**2.2. Märkningsuppgifter****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Signalord: Fara

Piktogram:

**Faroangivelser**

H222

Extremt brandfarlig aerosol.

H229

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

**Skyddsangivelser**

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

P210

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Ingen rökning.

P211

Spraya inte mot öppen låga eller andra antändningskällor.

P251

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P410+P412

Skydda från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

**2.3. Andra faror**

Kylid kondenserad gas. Kontakt med produkten kan orsaka köldskador resp. förfrysning.

Tills materialet förångats fullständigt består även risken för explosiva ång-luft-blandningar vid användning.

## Kylspray

Utskriftsdatum: 2016-08-15

Sida 2 av 9

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om ingredienser

**3.2. Blandningar****Farliga ingredienser**

CAS-nr	Beteckning	Index-nr	REACH-nr	Andel
	EG-nr			
	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]			
106-97-8	butan			65 - < 70 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
74-98-6	propan			30 - < 35 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			

Fullständig text för H- och EUH-uttalanden: se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Första hjälpen-åtgärder

**4.1. Beskrivning av första hjälpen-åtgärder****Allmän information**

Uppsök läkare omedelbart i händelse av en olycka eller sjukdom (visa om möjligt bruksanvisning eller säkerhetsdatablad).

**Efter inandning**

Tillför frisk luft.

**Efter kontakt med huden**

Uppsök läkare om hudreaktioner uppstår. Avlägsna och tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.

**Efter kontakt med ögonen**

Skölj omedelbart, försiktigt och ordentligt med ögonbad eller vatten. Uppsök en ögonläkare om ögonirritation uppstår.

**Efter förtäring**

Exponeringsväg inte tillämplig

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Kyld kondenserad gas. Kontakt med produkten kan orsaka köldskador resp. förfrysning.

**4.3. Uppgifter om omedelbar medicinsk behandling eller specialbehandling**

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**5.1. Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), skum, eldsläckningspulver.

**Olämpliga släckmedel**

Vatten.

**Kylspray**

Utskriftsdatum: 2016-08-15

Sida 3 av 9

**5.2. Särskilda risker orsakade av ämnet eller blandningen**

Brandfarligt. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand: Använd självförsörjande andningsapparat.

**Ytterligare information**

Använd vatten för att skydda personer samt för kylning av behållare i riskområdet.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Avlägsna alla antändningskällor.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Tillåt inte okontrollerat utsläpp av produkt i miljön. Explosionsfara

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Absorbera med vätskebindande material (t.ex. sand, kiselgur, syra- eller universella bindemedel).

Behandla det återvunna materialet som föreskrivet i avsnittet om avfallshantering.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8

Avfallshantering: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Hantering och förvaring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering****Råd om säker hantering**

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

**Råd om skydd mot brand och explosion**

Spraya inte mot öppen låga eller andra antändningskällor. Skydda från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F. Håll borta från antändningskällor. – Ingen rökning. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

**Ytterligare uppgifter om hantering**

Uppvärmning leder till tryckförhöjning och risk för sprängning.

**7.2. Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuell oförenlighet****Krav på lagerlokal och förvaringskärl**

Förvara behållaren väl tillsluten. Förvara på en sval, välventilerad plats. Håll borta från värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Ingen rökning.

**Råd om förvaringskompatibilitet**

Förvara ej tillsammans med: Oxideringsmedel, pyrofora eller självupphettande ämnen.

Förvaringsklass enligt TRGS                      2B (aerosolförpackningar och tändare)  
510:

**7.3. Särskilda slutanvändningar**

Aerosol

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**

## Kylspray

Utskriftsdatum: 2016-08-15

Sida 4 av 9

**Gränsvärden för exponering (TRGS 900)**

CAS-nr	Beteckning	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spetsbegr.	Typ
106-97-8	Butan	1000	2400		4(II)	
75-28-5	Isobutan	1000	2400		4(II)	
74-98-6	Propan	1000	1800		4(II)	

**8.2. Begränsning av exponeringen****Skydds- och hygienåtgärder**

Ta av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Ät eller drick inte under hanteringen.

**Ögon-/ansiktsskydd**

Använd ögonskydd/ansiktsskydd. Lämpligt ögonskydd: Glasögon med sidoskydd

**Handskydd**

Vid hantering av kemiska ämnen får endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning inklusive ett firsiffrigt kontrollnummer bäras.

Använd lämpliga skyddshandskar.

Lämpliga skyddshandskar: Kraghandskar, värmeisolerande

**Kroppsskydd**

Använd antistatiska skor och arbetskläder.

**Andningsskydd**

Vanligtvis behövs inget personligt andningsskydd.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	flytande
Färg:	färglös genomskinlig
Lukt:	som: kolväten, alifatiska

**Teststandard**

pH-värde: ej tillämpligt

**Förändringar av fysiskt tillstånd**

Smältpunkt: ej tillämpligt

Initial kokpunkt och kokpunktintervall: < -20 °C

Flampunkt: < -20 °C

Understödjande förbränning: Uppgifter saknas

**Antändlighet**

Fast form: ej tillämpligt

Gas: ej tillämpligt

**Explosiva egenskaper**

Vid användning kan brännbara/explosiva gas-/luftblandningar bildas.

Undre explosionsgräns: 1,4 Vol.-%

Övre explosionsgräns: 9,4 Vol.-%

Antändningstemperatur: 287 °C

**Kylspray**

Utskriftsdatum: 2016-08-15

Sida 5 av 9

**Självantändningstemperatur**

Fast form:

ej tillämpligt

Gas:

ej tillämpligt

Nedbrytningstemperatur:

ej fastställd

**Oxiderande egenskaper**

Ej oxiderande.

Ångtryck:

ej fastställd

Densitet (vid 20 °C):

0,56 g/cm<sup>3</sup>Vattenlöslighet:  
(vid 20 °C)

praktiskt taget olöslig

**Löslighet i andra lösningsmedel**

ej fastställd

Fördelningskoefficient:

ej fastställd

Kin. viskositet:

ej tillämpligt

Ångdensitet:

ej fastställd

Avdunstningshastighet:

ej fastställd

**9.1. Övrig information**

Torrsubstanshalt:

ej fastställd

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Brandfarlig, antändningsrisk.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil vid förvaring i normala rumstemperaturer.

**10.3. Risk för farliga reaktioner**

Inga kända farliga reaktioner.

**10.4. Förhållanden som skall undvikas**

Håll borta från värmekällor (t.ex. heta ytor), gnistor och öppen eld. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

**10.5. Oförenliga material**

Inga uppgifter tillgängliga.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga kända farliga sönderdelningsprodukter.

**AVSNITT 11: Toxikologiska uppgifter****11.1. Information om toxikologiska effekter****Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grund av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Irritation och frätande egenskaper**

Kriterierna för klassificering kan på grund av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Kylspray**

Utskriftsdatum: 2016-08-15

Sida 6 av 9

**Sensibiliserande effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grund av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerframkallande/mutagen/reproduktionstoxiska effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grund av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT (specifik organtoxicitet) vid enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grund av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**STOT (specifik organtoxicitet) vid upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grund av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grund av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Ytterligare information om tester**

Denna blandning är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

**AVSNITT 12: Miljöinformation****12.1. Toxicitet**

Produkten är inte ekotoxisk.

CAS-nr	Beteckning				
	Toxicitet i vattenmiljö	Dos	[h]   [d]	Art	Källa
74-98-6	propan				
	Akut fisktoxicitet	LC50	27,98 mg/l	96 h	Fisk, ingen annan information
	Akut algtoxicitet	ErC50	7,71 mg/l	96 h	Grönalger
					ECHA
					ECHA

**12.2. Beständighet och nedbrytning**

Produkten har inte testats.

**12.3. Bioackumuleringspotential**

Produkten har inte testats

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten**

CAS-nr	Beteckning	Log Pow
106-97-8	Butan	2,89

**12.4. Rörlighet i jord**

Produkten har inte testats.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Produkten har inte testats.

**12.6. Andra negativa effekter**

Ingen information tillgänglig.

**Övrig information**

Undvik utsläpp i miljön.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Råd om avfallshantering****Rekommendation**

Låt inte komma i kontakt med ytvatten eller avlopp. Avfallshantering enligt de tillämpliga föreskrifterna.

Tilldelning av avfallshanteringsnummer/avfallsbeteckningar ska genomföras i enlighet med EAKV-industri och -processer.

## Kylspray

Utskriftsdatum: 2016-08-15

Sida 7 av 9

**Avfallshanteringsnummer för produkt**

160504 Avfall som inte anges i förteckningen; gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier;  
gaser i tryckbehållare (inklusive haloner) som innehåller farliga ämnen  
Klassificerade som farligt avfall.

**Avfallshandling av kontaminerade förpackningar och rekommenderade rengöringsmedel**

Helt tomma förpackningar kan skickas till återvinning.

**AVSNITT 14: Transportinformation****Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. FN-nummer:** UN 1950  
**14.2. FN-transportbeteckning:** AEROSOLBEHÅLLARE  
**14.3. Faroklass(er) för transport:**

2

**14.4. Förpackningsgrupp:**

-

Varningsetikett:

2.1



Klassificeringskod: 5F  
Särskilda bestämmelser: 190 327 344 625  
Begränsad mängd (LQ): 1 L  
Transportkategori: 2  
Tunnelbegränsningskod: D

**Övriga tillämpliga uppgifter om landtransport**

Undantagsmängd: E0

**Transport på inre vattenvägar (ADN)**

**14.1. FN-nummer:** UN 1950  
**14.2. FN-transportbeteckning:** AEROSOLBEHÅLLARE

**14.3. Faroklass(er) för transport:** 2

**14.4. Förpackningsgrupp:**

-

Varningsetikett:

2.1



Klassificeringskod: 5F  
Särskilda bestämmelser: 190 327 344 625

Begränsad mängd (LQ): 1 L

**Övriga tillämpliga uppgifter om transport på inre vattenvägar**

Undantagsmängd: E0

**Sjötransport (IMDG)**

**14.1. FN-nummer:** UN 1950  
**14.2. FN-transportbeteckning:** AEROSOLS

## Kylspray

Utskriftsdatum: 2016-08-15

Sida 8 av 9

**14.3. Faroklass(er) för transport:** 2.1**14.4. Förpackningsgrupp:** -

Varningsetikett: 2.1



Särskilda bestämmelser: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Begränsad mängd (LQ): 1000 mL

EmS: F-D, S-U

**Övriga tillämpliga uppgifter om sjötransport**

Undantagsmängd: E0

**Lufttransport (ICAO)****14.1. FN-nummer:** UN 1950**14.2. FN-transportbeteckning:** AEROSOLS, flammable**14.3. Faroklass(er) för transport:** 2.1**14.4. Förpackningsgrupp:** -

Varningsetikett: 2.1



Särskilda bestämmelser: A145 A167 A802

Begränsad mängd (LQ) Passager: 30 kg G

IATA-förpackningsinstruktioner - Passager: 203

IATA-max. mängd - Passager: 75 kg

IATA-förpackningsinstruktioner - Cargo: 203

IATA-max. mängd - Cargo: 150 kg

**Övriga tillämpliga uppgifter om lufttransport**

Undantagsmängd: E0

Passager-LQ: Y203

**14.5. Miljöfaror**

MILJÖFARLIG: nej

**14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare**

Varning: Brandfarliga gaser.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II av MARPOL73/78 och IBC-koden**

ej tillämpligt

**AVSNITT 15: Lagstadgade föreskrifter****15.1. Föreskrifter gällande säkerhet, hälso- och miljöskydd/specifika lagstadgade föreskrifter för ämnet eller blandningen****EU-föreskrifter**Uppgifter enligt IE-direktiv  
2010/75/EU (VOC): 100 % (560 g/l)



**Kylspray**

Utskriftsdatum: 2016-08-15

Sida 9 av 9

Uppgifter enligt VOC-  
direktiv 2004/42/EG:

100 % (560 g/l)

**Ytterligare information**

Att beakta: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC , 2008/47/EC

**Nationella föreskrifter**Arbetsmarknadsrestriktioner: Observera arbetsmarknadsrestriktioner för ungdomar (§ 22 JArbSchG).  
- - inte vattenförorenandeVattenkontamineringsklass: Blandningsregel enligt VwVwS bilaga 4, nr 3  
Status:**15.1. Bedömning av kemisk säkerhet**

En bedömning av den kemiska säkerheten av ämnena i denna blandning har inte genomförts.

**AVSNITT 16: Övrig information****Ändringar**

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i avsnitt(en): 9,15.

**Förkortningar och akronymer**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(européisk överenskommelse gällande internationell transport av farligt gods på väg)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Relevanta H- och EUH-uttalanden (nummer och komplett text)**

H220 Extremt brandfarlig gas.

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H280 Innehåller gas under tryck: Kan explodera vid uppvärmning.

**Övrig information**

Informationen ovan beskriver uteslutande säkerhetskraven för produkten och är baserad på vår nuvarande kunskap. Informationen är ämnad att ge dig råd om säker hantering av produkten som omnämns i detta säkerhetsdatablad för förvaring, bearbetning, transport och avfallshantering. Informationen kan inte appliceras på andra. I det fall produkten blandas med andra produkter eller bearbetas, gäller informationen på detta säkerhetsdatablad inte nödvändigtvis för det nya materialet.

*(Respektive uppgifter om de farliga ingredienserna hämtades från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*