

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 1 af 17

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

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

1.1. Produktidentifikator

VCF 15

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

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Aerosol

Anvendelser som frarådes

Enhver ikke påtænkt anvendelse.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Gade:	Kesselstrasse 42	
By:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
E-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Informationsgivende afdeling:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

1.4. Nødtelefon:

Poison Information Center Mainz - Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Andre informationer

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 (ændret ved forordning (EU) nr. 2020/878)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Faresætninger

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 2 af 17

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

Sikkerhedssætninger

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	Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P410+P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

2.3. Andre farer

Ved utilstrækkelig udluftning og/eller ved brug er der mulighed for dannelse af eksplosive/letantændelige blandinger.

Stofferne i blandingen (>0,1%) opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Dette produkt indeholder intet stof (> 0,1 %), der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter

CAS nr. EF nr. REACH nr. Indeksnr.	Kemisk betegnelse GHS-Klassificering	Mængde
67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	10 - < 20 %
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	propan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	<= 5 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	isobutan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	<= 5 %
1336-21-6	Ammoniak	< 1 %

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 3 af 17

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

215-647-6	Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H314 H335 H400
01-2119488876-14	
007-001-01-2	

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	10 - < 20 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 5840 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propan	<= 5 %
		inhalativ: LC50 = 800000 ppm (gas)	
75-28-5	200-857-2	isobutan	<= 5 %
		inhalativ: LC50 = 520400 (120 min) ppm (gas)	
1336-21-6	215-647-6	Ammoniak	< 1 %
		inhalativ: LC50 = (1,4) mg/l (dampe); oral: LD50 = (350) mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Indholdsmærkning i henhold til forordning (EF) nr. 648/2004

5 % - < 15 % alifatiske kulbrinter, < 5 % anioniske overfladeaktive stoffer, parfume.

Andre informationer

Produktet indeholder ingen stoffer SVHC (opført) i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 §59 (REACH).

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

Hvis det indåndes

Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Ved hudirritation søg læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand. Ved optrædende eller vedvarende lidelse opsøg øjenlæge.

Ved indtagelse

Drik omgående ved indtagelse: Vand. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Fremkald IKKE opkastning. Pas på ved opkastning: aspirationsfare! Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 4 af 17

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Kuldioxid (CO₂). Pulversluknings-middel. Alkoholbestandigt skum. Forstøvet vand.

Uegnede slukningsmidler

Hård vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften. Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO₂). Kulmonoxid (CO).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Andre informationer

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Gas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle oplysninger

Udluft det berørte område. Fjern antændelseskilder. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

For ikke-indsatspersonel

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).

For indsatspersonel

Brug et luftrensende åndedrætsværn, hvis der er belæg for ukontrollerede afgivelser, eksponeringsgraderne er ukendte eller andre omstændigheder hvori et luftrensende åndedrætsværn ikke kan yde en passende beskyttelse.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Eksplosionsfare. Fjern omgående lækager. Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre). Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

Til rengøring

Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7
Personlige værnemidler: se afsnit 8
Destruktion: se afsnit 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Må kun bruges på steder med god ventilation. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå at sprøjte

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 5 af 17

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

mod flammer og glødende genstande. Undgå at dampe trænger ned i kældre, kanalisering og grave pga. eksplosionsfare.

Brug særligt arbejdstøj. (Se punkt 8.)

Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

Råd om generel hygiejne

Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt.

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Andre informationer

Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne: se kap. 8

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med: Eksplosive stoffer. Antændelige faste stoffer. Selvantændelige faste stoffer.

Selvopvarmende stoffer og blandinger. Stoffer og blandinger, som ved berøring med vand udvikler

antændelige gasser. Flydende stoffer, som virker antændelige. Faste stoffer, som virker antændelige.

Selvnedbrydende stoffer og blandinger. Organisk peroxid. Radioaktive stoffer.

Smittefarlige stoffer.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Anbefalet lagringstemperatur: 10-30 °C. Må ikke opbevares ved temperaturer >: 50 °C

Overhold opbevaringsregler for brandfarlige aerosoler.

7.3. Særlige anvendelser

Se punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
7664-41-7	Ammoniak	20	14		Gennemsnit 8 h	
67-63-0	Isopropylalkohol	200	490		Gennemsnit 8 h	
74-98-6	Propan	1000	1800		Gennemsnit 8 h	

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	500 mg/m ³
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	89 mg/m ³

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 6 af 17

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	888 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	26 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	319 mg/kg legemsvægt pr. dag
1336-21-6	Ammoniak		
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	6,8 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, akut	dermal	systemisk	6,8 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	47,6 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	14 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	47,6 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	36 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	dermal	systemisk	68 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	68 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	23,8 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	2,8 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	23,8 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	lokal	7,2 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	6,8 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, akut	oral	systemisk	6,8 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	
Ferskvand		140,9 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)		140,9 mg/l
Havvand		140,9 mg/l
Ferskvandssediment		552 mg/kg
Havvandssediment		552 mg/kg
Sekundærforgiftning		160 mg/kg

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 7 af 17

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	2251 mg/l
Jord	28 mg/kg
1336-21-6 Ammoniak	
Ferskvand	0,0011 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)	0,0068 mg/l
Havvand	0,0011 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr.

Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal der sikres en mulighed for god udluftning af arbejdsområdet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær sikkerhedsbriller; kemiske beskyttelsesbriller (hvis sprøjt er muligt).

Håndværn

Ved længere eller ofte gentagen hudkontakt: Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Egnet materiale:

Butylkautsjuk. (0,5 mm)

Gennembrudstid: >480 min

gennembrudstid: >160 min

De valgte beskyttelseshandsker skal tilfredsstille specifikationerne i EF Direktiv 2016/425 og standard EN 374 afledt derfra.

Kontroller tæthed/uigennemtrængelighed før brug. Hvis det er hensigten at genanvende handsker, skal de rengøres, inden de tages af, og opbevares ved god udluftning.

Hudværn

Beskyttende beklædning.

Minimumstandarder for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500 (D).

Åndedrætsværn

Ved korrekt brug og under normale betingelser er åndedrætsværn ikke nødvendigt.

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved:

Overskridelse af grænseværdi

Utilstrækkelig udluftning

egnet åndedrætsværn: åndedrætsværn uafhængigt af den omgivne luft (isoleringsapparat) (DIN EN 133).

Benyt kun åndedrætsværn med CE-mærke samt firecifret kontrolnummer.

Farer ved opvarmning

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 8 af 17

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Aerosol	
Farve:	hvid	
Lugt:	frugtig	
Lugtærskel:	ikke oplyst	
Smeltepunkt/frysepunkt:		ikke oplyst
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		ikke oplyst
Antændelighed:		ikke oplyst
Laveste Eksplosionsgrænser:		ikke oplyst
Højeste Eksplosionsgrænser:		ikke oplyst
Flammepunkt:		uden betydning
Selvantændelsestemperatur:		ikke oplyst
Dekomponeringstemperatur:		ikke oplyst
pH-værdien:		9 - 10
Viskositet/kinematisk:		ikke oplyst
Vandopløselighed:		ikke oplyst
Opløselighed i andre opløsningsmidler		ikke oplyst
Opløsningshastigheden:		uden betydning
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:		ikke oplyst
Estabilidad de la dispersión:		uden betydning
Damptryk:		ikke oplyst
Massefylde:		ikke oplyst
Vægtfylde:		ikke oplyst
Relativ dampmassefylde:		ikke oplyst
Partikelegenskaber:		ikke oplyst

9.2. Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber

Ved utilstrækkelig udluftning og/eller ved brug er der mulighed for dannelse af eksplosive/letantændelige blandinger.

Selvopretholdende brændbarhed: Ingen data disponible

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

uden betydning

gas:

ikke oplyst

Oxiderende egenskaber

intet/ingen

Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed:

ikke oplyst

Separationstest af opløsningsmidler:

ikke oplyst

Opløsningsmiddeldampe:

ikke oplyst

Indhold af fast stof:

ikke oplyst

Sublimeringstemperatur:

ikke oplyst

Blødgørelsespunkt:

ikke oplyst

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 9 af 17

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

Pourpoint: ikke oplyst
 Viskositet/dynamisk: ikke oplyst
 Udløbstid: ikke oplyst

Andre informationer

Kemisk forbrændingsvarme i kJ/g: 3423

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

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.
 Se kap. 10.5.

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme.
 Antændelsesfare.
 Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler, stærk.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke ved tilsigtet anvendelse.

Yderligere information

Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikokinetik, stofskifte og fordeling

Der foreligger ingen oplysninger.

Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode	
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol					
	oral	LD50 mg/kg	5840	Rotte	ECHA dossier	
	dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kanin	ECHA dossier	
74-98-6	propan					
	indånding luftart	LC50 ppm	800000	Rotte	ECHA dossier	15 min
75-28-5	isobutan					

Sikkerhedsdatablad

Side 10 af 17

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

	indånding luftart	LC50 520400 (120 min) ppm	Mus.	ECHA dossier	
1336-21-6	Ammoniak				
	oral	LD50 (350) mg/kg	Rotte.	GESTIS	
	indånding (4 h) damp	LC50 (1,4) mg/l	Rotte.	RTECS	

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol:

Mutagenitet in vitro:

Metode:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test

Resultat: negativ.

litteraturhenvielse: ECHA dossier;

kræftfremkaldende egenskaber: Der findes ingen tegn på carcinogenitet hos mennesker.

litteraturhenvielse: ECHA dossier

Reproduktionstoksicitet:

Metode: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

Art: Rotte

Resultat: NOAEL = 853 mg/kg

litteraturhenvielse: ECHA dossier

Udviklingstoksicitet/teratogenitet:

Metode: (oral.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Art: Kanin

Resultat: NOAEL = 480 mg/kg

litteraturhenvielse: ECHA dossier

propan:

Mutagenitet in vitro: Metode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Resultat: negativ.

litteraturhenvielse: ECHA dossier

Reproduktionstoksicitet: Metode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Art: Rotte Eksponeringsvarighed: 6 w. Resultat: NOAEC = 12000 ppm

litteraturhenvielse: ECHA dossier

Udviklingstoksicitet/teratogenitet: Metode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Art: Rotte Resultat: NOAEC = 12000 ppm

litteraturhenvielse: ECHA dossier

isobutan:

Mutagenitet in vitro/genotoksicitet: Der findes ingen eksperimentelle tegn på in-vitro mutagenitet.

Reproduktionstoksicitet: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Udviklingstoksicitet/teratogenitet: NOAEC

Sikkerhedsdatablad

Side 11 af 17

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

= 9000 ppm (OECD Guideline 422)
litteraturhenvisning: ECHA dossier

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol:
Kronisk inhalativ toksicitet (Rotte): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)
litteraturhenvisning: ECHA dossier

propan:
Subakut inhalativ toksicitet: Metode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Art: Rotte Eksponeringsvarighed: 6 w. Resultat:
NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m3)
litteraturhenvisning: ECHA dossier

isobutan:
Metode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); Resultat: NOAEC = 4000 ppm
litteraturhenvisning: ECHA dossier

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Specifikke virkninger i dyreforsøg

Der foreligger ingen oplysninger.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof (> 0,1 %), der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Andre oplysninger

Ingen data disponible.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er ikke godkendt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	ECHA dossier OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	ECHA dossier
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	ECHA dossier OECD 202
74-98-6	propan					
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fisk	ECHA dossier

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 12 af 17

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alge	ECHA dossier	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
75-28-5	isobutan						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fisk	ECHA dossier	
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alge	ECHA dossier	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
1336-21-6	Ammoniak						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	0,3 - 338	96 h	Fisk	GESTIS	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	2,08 - 903	48 h		GESTIS	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol			
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	ECHA dossier
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	0,05
74-98-6	propan	2,36
75-28-5	isobutan	1,09
1336-21-6	Ammoniak	-1,38

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Ovenstående udsagn gælder for stofferne i produktet fra 0,1 %.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Ovenstående udsagn gælder for stofferne i produktet fra 0,1 %.

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 13 af 17

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jf. (EWC) European Waste Catalogue.

Liste over forslag til affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EAK:

Affaldsnummer - overskud

160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer; farligt affald

Affaldsnummer - produktet efter brug

160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer; farligt affald

Affaldsnummer - forurenede emballage


150104 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Metaemballage

Bortskaffelse af forurenede emballage

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

<u>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</u>	UN 1950
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</u>	AEROSOLER
<u>(UN proper shipping name):</u>	
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	2
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	-
Faresedler:	2.1
	
Klassifikationskode:	5F
Særlige bestemmelser:	190 327 344 625
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0
Befordringskategori:	2
Tunnelrestriktionskode:	D

Indenrigsskibstransport (ADN)

<u>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</u>	UN 1950
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</u>	AEROSOLER
<u>(UN proper shipping name):</u>	
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	2
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	-
Faresedler:	2.1

Sikkerhedsdatablad

Side 14 af 17

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15



Klassifikationskode:	5F
Særlige bestemmelser:	190 327 344 625
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLS
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1
14.4. Emballagegruppe:	-
Faresedler:	2.1



Marine pollutant:	NO
Særlige bestemmelser:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Flydende kvantitet (LQ):	1000 mL
Fritstillet mængde:	E0
EmS:	F-D, S-U

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1
14.4. Emballagegruppe:	-
Faresedler:	2.1



Særlige bestemmelser:	A145 A167 A802
Flydende kvantitet (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Fritstillet mængde:	E0
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:	203
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:	75 kg
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:	203
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:	150 kg

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT:	Nej
---------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

se kap. 6 - 8

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 15 af 17

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 28, Indskrivning 40, Indskrivning 75

2010/75/EU (VOC): 22,5%

2004/42/EF (VOC): 208,2 g/L

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU P3a BRANDFARLIGE AEROSOLER
(SEVESO III):

Andre informationer

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 (ændret ved forordning (EU) nr. 2020/878)

Aerosoldirektiv (75/324/EØF)

REACH 1907/2006 tillæg XVII No (blanding): 3, 40

Blandingen er klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandfareklasse (D): 1 - svagt skadeligt for vand

MAL: ikke oplyst

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For følgende stoffer i denne blanding udførtes en kemisk sikkerhedsvurdering:

propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol

propan

isobutan

Ammoniak

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ændringer

Rev. 1,0; Første udgivelse, 19.08.2020

Rev. 2,0; opdatering, 27.02.2023, Ændringer i kapitel; 1-16

Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Konvention om international transport af farligt gods ad vej)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

Sikkerhedsdatablad

Side 16 af 17

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

IATA: International Air Transport Association
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 h: hour
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 NOAEL: No observed adverse effect level
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NLP: No-Longer Polymers
 N/A: not applicable
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PNEC: predicted no effect concentration
 PBT: Persistent bioaccumulative toxic
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
 SVHC: substance of very high concern
 TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
 UN: United Nations (Forenede Nationer)
 VOC: Volatile Organic Compounds

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	På basis af testdata
Eye Irrit. 2; H319	Overførselsprincip "Aerosoler"

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

H220 Yderst brandfarlig gas.
 H222 Yderst brandfarlig aerosol.
 H225 Meget brandfarlig væske og damp.
 H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
 H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
 H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Side 17 af 17

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 27.02.2023

VCF 15

overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)