

Sikkerhedsdatablad

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

Side 1 af 18

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

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

1.1. Produktidentifikator

VKF 96

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

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Aerosol

Kølede smøremiddel, skæreolie

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 18

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

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
115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37 603-019-00-8	dimethylether Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	15 - < 20 %
57635-48-0 611-563-2	Alkyl-polyglycoether-kulsyre Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	1 - < 2,5 %
107-41-5 203-489-0 01-2119539582-35 603-053-00-3	2-methyl-2,4-pentandiol Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	1 - < 2,5 %
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin	1 - < 2,5 %

Sikkerhedsdatablad

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

Side 3 af 18

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

203-820-9	Eye Irrit. 2; H319	
01-2119475444-34		
603-083-00-7		
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamin	< 0,1 %
205-483-3	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H332	
01-2119486455-28	H312 H302 H314 H335	
603-030-00-8		

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	
115-10-6	204-065-8	dimethylether	15 - < 20 %
		inhalativ: LC50 = 164000 ppm (gas)	
107-41-5	203-489-0	2-methyl-2,4-pentandiol	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg	
110-97-4	203-820-9	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = 8000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-aminoethanol, ethanolamin	< 0,1 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (dampe); inhalativ: LC50 = > 1,3 mg/l (støv eller tåge); dermal: LD50 = (2504) mg/kg; oral: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

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.

Sikkerhedsdatablad

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

Side 4 af 18

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

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

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

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

Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-luftblandinger dannes. Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO₂). Kulmonoxid Pyrolyseprodukter, toksisk.

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

Sikkerhedsdatablad

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

Side 5 af 18

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

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

Smittfarlige stoffer.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Anbefalet lagringstemperatur: 15 - 35 °C. Må ikke opbevares ved temperaturer >: 50 °C

Overhold opbevaringsregler for brandfarlige aerosoler.

maksimal lagringstid: 24 måneder

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
141-43-5	2-Aminoethanol	1	2,5		Gennemsnit 8 h	
115-10-6	Dimethylether	1000	1920		Gennemsnit 8 h	
107-41-5	Hexylenglycol	25	125		Loftværdi	
102-71-6	Triethanolamin	0,5	3,1		Gennemsnit 8 h	

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale

Sikkerhedsdatablad

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

Side 6 af 18

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

DNEL type		Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
115-10-6	dimethylether			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	1894 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	471 mg/m ³
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol			
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	13 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	1,25 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	6,3 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	5 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	systemisk	3,1 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	5 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	1,25 mg/m ³
107-41-5	2-methyl-2,4-pentandiol			
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	systemisk	1 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	1 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	2 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, akut		inhalativ	lokal	98 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	25 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	3,5 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut		inhalativ	lokal	49 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	49 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	14 mg/m ³
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	6,4 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	3,9 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	systemisk	6,3 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	1,3 mg/kg legemsvægt pr. dag

Sikkerhedsdatablad

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

Side 7 af 18

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamin		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	1 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	0,18 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	1,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	1,5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	3 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	0,28 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	0,51 mg/m ³

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
Delmiljø		
115-10-6	dimethylether	
Ferskvand		0,155 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)		1,549 mg/l
Havvand		0,016 mg/l
Ferskvandssediment		0,681 mg/kg
Havvandssediment		0,069 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		160 mg/l
Jord		0,045 mg/kg
102-71-6	2,2',2''-nitrioltriethanol	
Ferskvand		0,32 mg/l
Havvand		0,032 mg/l
Ferskvandssediment		1,7 mg/kg
Havvandssediment		0,17 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		10 mg/l
Jord		0,151 mg/kg
107-41-5	2-methyl-2,4-pentandiol	
Ferskvand		0,429 mg/l
Havvand		0,0429 mg/l
Ferskvandssediment		1,79 mg/kg
Havvandssediment		0,179 mg/kg
Sekundærforgiftning		100 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		20 mg/l
Jord		0,11 mg/kg
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin	
Ferskvand		0,278 mg/l

Sikkerhedsdatablad

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

Side 8 af 18

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

Ferskvand (periodevis frigivelse)	2,777 mg/l
Havvand	0,028 mg/l
Ferskvandssediment	2,33 mg/kg
Havvandssediment	0,233 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	15000 mg/l
Jord	0,303 mg/kg
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamin
Ferskvand	0,07 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)	0,028 mg/l
Havvand	0,007 mg/l
Ferskvandssediment	0,357 mg/kg
Havvandssediment	0,036 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	100 mg/l
Jord	1,29 mg/kg

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 beskytteshandsker under arbejdet.

Egnet materiale:

NBR (Nitrilkautsjuk) (>0,9 - 1 mm)

gennembrudstid: >480 min

De valgte beskytteshandsker 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 godt 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

Sikkerhedsdatablad

Side 9 af 18

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

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

egnet åndedrætsværn: åndedrætsværn uafhængigt af den omgivne luft (isoleringsapparat) (DIN EN 133).
Benyt kun åndedrætsværn med CE-mærke samt fircifret kontrolnummer.

Farer ved opvarmning

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Aerosol
Farve:	lysegul
Lugt:	karakteristisk
Lugttærskel:	ikke oplyst

Metode

Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke oplyst
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	-24 °C
Antændelighed:	ikke oplyst
Laveste Ekspløsiionsgrænser:	2,6 vol. %
Højeste Ekspløsiionsgrænser:	18,6 vol. %
Flammepunkt:	uden betydning
Selvantændelsestemperatur:	235 °C
Dekomponeringstemperatur:	ikke oplyst
pH-værdien (ved 20 °C):	7 - 8
Viskositet/kinematisk:	ikke oplyst
Vandopløselighed:	fuldstændig blandbar
Opløselighed i andre opløsningsmidler ikke oplyst	
Opløsningshastigheden:	uden betydning
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	ikke oplyst
Estabilidad de la dispersión:	uden betydning
Damptryk: (ved 20 °C)	3500 - 5000 hPa
Massefylde (ved 20 °C):	0,965 g/cm ³ DIN 55990
Vægtfylde:	ikke oplyst
Relativ dampmassefylde:	ikke oplyst
Partikelegenskaber:	ikke oplyst

9.2. Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ekspløsiive 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

Sikkerhedsdatablad

Side 10 af 18

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

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

Oxiderende egenskaber

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og maa ikke udsættes for temperaturer paa over 50 °C. Maa ikke punkteres eller braendes. Heller ikke, naar den er toemt. Undgå at sprøjte mod flammer og glødende genstande.

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

Andre informationer

Dampe er tungere end luft og breder sig langs gulvet.

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

lagerstabilitet: >= 24 måneder

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

Sikkerhedsdatablad

Side 11 af 18

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

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

115-10-6	dimethylether					
	indånding (4 h) luftart	LC50 ppm	164000	Rotte	ECHA Dossier	
107-41-5	2-methyl-2,4-pentandiol					
	oral	LD50 mg/kg	>2000	Rotte	ECHA dossier	OECD 420
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Kanin	ECHA dossier	OECD 402
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin					
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Rotte	ECHA dossier	OECD 401
	dermal	LD50 mg/kg	8000	Kanin	ECHA dossier	24 hr dosing period followed by a 14 day
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamin					
	oral	LD50 mg/kg	1089	Rotte	ECHA dossier	OECD 401
	dermal	LD50 mg/kg	(2504)	Kanin	ECHA dossier	OECD 402
	indånding damp	ATE	11 mg/l			
	indånding (4 h) støv/tåge	LC50 mg/l	> 1,3			

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.

Hudætsning/-irritation: let irriterende men ikke relevant for klassificering.

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.

dimethylether:

Udviklingstoksicitet/teratogenitet: NOAEL = 4000 ppm

litteraturhenvielse: ECHA dossier

Mutagenitet in vitro:

Metode: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test)

Resultat: negativ.

litteraturhenvielse: ECHA dossier

Karcinogenitet:

Metode: (inhalativ) OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

Art: Rotte; Testperiode: 2 år

Resultat: negativ.

litteraturhenvielse: ECHA dossier

2-aminoethanol, ethanolamin:

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

Eksponeringstid: 32d. Art: Rotte Metode: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study);

Resultat: NOAEL = 300 mg/kg bw/day; Udviklingstoksicitet/teratogenitet: Eksponeringstid: 21d. Art:

Sikkerhedsdatablad

Side 12 af 18

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

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

Sprague-Dawley Rotte.; Metode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study), Resultat: NOAEL = 75 mg/kg bw/day (maternal toxicity), Resultat: NOAEL = 225 mg/kg bw/day (Udviklingstoksicitet/teratogenitet)
litteraturhenvi­sing: 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.

dimethylether:

Kronisk inhalativ toksicitet: NOAEL = 47106 mg/m³ (Rotte)
OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
litteraturhenvi­sing: ECHA dossier

2-methyl-2,4-pentandiol:

Kronisk oral toksicitet:

Art: Rotte.

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Testperiode: 91 d

Resultat: NOAEL = 450 mg/kg

litteraturhenvi­sing: ECHA dossier

Mutagenitet in vitro: Metode: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test), Art: Rotte.

Resultat: negativ.

litteraturhenvi­sing: ECHA dossier

Reproduktionstoksicitet: Art: Rotte.

Resultat: NOAEL = 500 mg/kg

litteraturhenvi­sing: ECHA dossier

2-aminoethanol, ethanolamin:

Subakut inhalativ toksicitet Eksponeringstid: 28d. Art: Wistar Rotte.; Metode: OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day); Resultat: NOAEC = 10 mg/m³

litteraturhenvi­sing: 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
---------	-------------------

Sikkerhedsdatablad

Side 13 af 18

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

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
115-10-6	dimethylether					
	Akut fisketoksicitet	LC50 > 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	ECHA dossier	NEN 6504
	Akut algetoksicitet	ErC50 154,917 mg/l	96 h	green algae	ECHA dossier	ECOSAR v1.00
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 > 4400 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	NEN6501
107-41-5	2-methyl-2,4-pentandiol					
	Akut fisketoksicitet	LC50 8690 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA dossier	(OECD 203)
	Akut algetoksicitet	ErC50 >429 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA dossier	(OECD 201)
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 5410 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	(OECD 202)
	Akut bakterietoksicitet	(EC50 3070 mg/l)		Pseudomonas aeruginosa	ECHA dossier	
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin					
	Akut fisketoksicitet	LC50 1466 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA dossier	OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 339 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA dossier	German industrial standard DIN 38
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 277,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	79/831/EEC, C.2
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamin					
	Akut fisketoksicitet	LC50 349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	ECHA dossier	other: Directive 92/69/EEC, C.1.
	Akut algetoksicitet	ErC50 2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dossier	OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 27,04 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202
	Fisketoksicitet	NOEC 1,24 mg/l	41 d	Oryzias latipes	ECHA dossier	OECD 210
	Crustaceatoksicitet	NOEC 0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Metode	Værdi	d	Kilde	
	Vurdering				
115-10-6	dimethylether				
	OECD 301D / EØF 92/69 tillæg V, C.4-E	5%	28	ECHA dossier	
	Ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).				
107-41-5	2-methyl-2,4-pentandiol				
	OECD 301F / ISO 9408 / EØF 92/69 tillæg V, C.4-D	81%	28	ECHA dossier	
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)				
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamin				

Sikkerhedsdatablad

Side 14 af 18

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

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	>90%	21	ECHA dossier
Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
115-10-6	dimethylether	0,07
107-41-5	2-methyl-2,4-pentandiol	0,58
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin	-0,878
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamin	-2,3

BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin	2,34		SAR and QSAR in Envi
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamin	2,5		QSAR

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.

Andre informationer

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

PUNKT 13: Bortskaffelse

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/affaldsbetegnelse skal udføres branche- og processpecifikt jf. (EWC) European Waste Catalogue.
Liste over forslag til affaldskoder/affaldsbetegnelse 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

Sikkerhedsdatablad

Side 15 af 18

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

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

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)


14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): AEROSOLER
14.3. Transportfareklasse(r): 2
14.4. Emballagegruppe: -
 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)

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



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

Sikkerhedsdatablad

Side 16 af 18

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

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96



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

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 3, Indskrivning 40, Indskrivning 75

2010/75/EU (VOC):	ikke oplyst
2004/42/EF (VOC):	38,4 % (373 g/l)
Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):	P3a BRANDFARLIGE AEROSOLER

Andre informationer

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

Sikkerhedsdatablad

Side 17 af 18

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

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

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:	2-3 i. lavtkogende væsker

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For følgende stoffer i denne blanding udførtes en kemisk sikkerhedsvurdering:

dimethylether

2-methyl-2,4-pentandiol

1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin

2-aminoethanol, ethanolamin

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ændringer**

Rev. 1,0; Første udgivelse 09.05.2018

Rev. 2,0; opdatering 06.04.2020 Ændringer i kapitel; 2-16

Rev. 3,0; opdatering 10.02.2021 Ændringer i kapitel; 2-16

Rev. 4,0; opdatering 03.03.2023 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, Labeling, Packaging

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

ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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 (forordning om farlige stoffer, Tyskland)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, biakkummulerbart, toksisk

QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Ordning for den internationale jernbanetransport af farligt gods)

TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer

Sikkerhedsdatablad

Side 18 af 18

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

Trykt dato: 22.03.2023

Bearbejdningsdato: 03.03.2023

VKF 96

UN: United Nations (Forenede Nationer)
vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerbart
VOC: Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
w: week(s)
WoE: Weight of Evidence

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.
H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H302 Farlig ved indtagelse.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332 Farlig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

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 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.)