

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 1 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

VKF 96

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen

Aerosol
Kylsmörjmedel, skärolja

Användningar från vilka avrådas

Felaktig användning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Gatuadress:	Kesselstrasse 42	
Stad:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
E-post:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Ansvarig avdelning:	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 Telefonnummer för nödsituationer:

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

Ytterligare information

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (ändrad av förordning (EU) nr 2020/878)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

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

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Signalord: Fara

Piktogram:



Faroangivelser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 2 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser	
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

2.3 Andra faror

Vid otillräcklig ventilation och/eller genom användning kan explosiva/mycket brandfarliga blandningar bildas. Ämnena i blandningen (>0,1%) e uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII. Denna produkt innehåller inte ett ämne (> 0,1 %) med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
EG nr	GHS-klassificering	
REACH nr		
Index nr		
115-10-6	dimetyleter	15 - < 20 %
204-065-8	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119472128-37		
603-019-00-8		
57635-48-0	Alkylpolyglykoleterkolsyra	1 - < 2,5 %
611-563-2	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
107-41-5	2-metylpentan-2,4-diol	1 - < 2,5 %
203-489-0	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
01-2119539582-35		
603-053-00-3		
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin	1 - < 2,5 %

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 3 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

203-820-9	Eye Irrit. 2; H319	
01-2119475444-34		
603-083-00-7		
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin	< 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		

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)	
115-10-6	204-065-8	dimetyleter	15 - < 20 %
		inhalativ: LC50 = 164000 ppm (gaser)	
107-41-5	203-489-0	2-metylpentan-2,4-diol	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-aminoetanol, etanolamin	< 0,1 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (ångor); inhalativ: LC50 = > 1,3 mg/l (damm eller dimma); dermal: LD50 = (2504) mg/kg; oral: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Ytterligare information

Produkten innehåller inga SVHC ämnen (listade) > 0,1% i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 §59 (REACH)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt).

Vid inandning

Vid olycksfall via inandning, flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Kontakta läkare vid irritation av luftvägar.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Vid hudirritationer sök genast läkare.

Vid ögonkontakt

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Vid uppträdande eller ihållande besvär sök ögonläkare.

Vid nedsväljning

Vid sväljning drick genast: Vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Framkalla INTE kräkning. Försiktighet vid kräkning: risk for aspiration! Ring en läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 4 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Koldioxid (CO₂). Torrsläckningspulver. Alkoholbeständigt skum. Stänkvatten.

Olämpliga släckmedel

Hård vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas. Vid brand kan det uppstå: Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid pyrolysisprodukter, toxisk.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd andningsskydd som är oberoende av omgivande luft.

Övrig information

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare. Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Kontaminerat släckningsvatten samlas separat. Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmän information

Drabbat område ventileras. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

För annan personal än räddningspersonal

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

För räddningspersonal

Använd ett andningsskydd med positivt tryck och lufttillförsel om det finns risk för okontrollerade utsläpp, om exponeringsgränserna inte är kända eller någon annan omständighet där existerar luftrenande andningsskydd möjligen inte ger tillräckligt skydd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Explosionsfara. Åtgärda läckage omedelbart. Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer). Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

För rengöring

Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 5 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendation för säker hantering

Sörj för god ventilation. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Spraya inte mot öppen eld eller glödande material. På grund av explosionsfara ska ångläckage till källare, rökkanaler och diken förhindras. Använd lämpliga skyddskläder. (Se avsnitt 8.)

Information om brand- och explosionsskydd

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Uppvärmning leder till tryckförhöjning och medför risk för bristning.

Råd om hygien på arbetsplatsen

Behållaren måste alltid stängas tätt och noggrant efter produktuttag.
Ät, drick, rök och snusa ej på arbetsplatsen.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Övrig information

Skydds- och hygienåtgärder: se kap. 8

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Sörj för tillräcklig ventilation.

Råd om samförvaring

Lagras ej tillsammans med: Explosivt ämne. Antändbara fasta ämnen. Självantändande fasta ämnen. Ämnen och blandningar med förmågan att upphetas av sig själv. Ämnen och blandningar som avger brandfarliga gaser i kontakt med vatten.. Flytande ämnen med tändande effekt. Påtändande (oxiderande) fasta ämnen. Självreaktiva ämnen och blandningar. Organiska peroxider.. Radioaktiva ämnen. Smittförande ämnen.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Rekommenderad lagringstemperatur: 15 - 35 °C. Förvaras ej vid temperaturer >: 50 °C
Observera lagringsbestämmelser för brandfarliga aerosoler.
Maximal lagringstid: 24 månader.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden (AFS 2021:3)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
107-41-5	2-Metyl-2,4-pentandiol	25	120		KGV (15 min)	
115-10-6	Dimetyleter	500	950		NGV (8 h)	
		800	1500		Vägledande KGV	
141-43-5	Etanolamin	1	2,5		NGV (8 h)	
		3	7,5		KGV (15 min)	
102-71-6	Trietanolamin	0,8	5		NGV (8 h)	
		1,6	10		Vägledande KGV	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 6 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
115-10-6	dimetyleter			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	1894 mg/m ³
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	471 mg/m ³
102-71-6	2,2',2"-Nitrilotrietanol			
	Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	13 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	1,25 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	6,3 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	5 mg/m ³
	Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	3,1 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	5 mg/m ³
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	1,25 mg/m ³
107-41-5	2-metylpentan-2,4-diol			
	Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	1 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	1 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	2 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	lokal	98 mg/m ³
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	25 mg/m ³
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	3,5 mg/m ³
	Konsument DNEL, akut	inhalativ	lokal	49 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	49 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	14 mg/m ³
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	6,4 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	5 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	3,9 mg/m ³
	Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	6,3 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	1,3 mg/kg kroppsvikt/dygn
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	1 mg/m ³
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	0,18 mg/m ³

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 7 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	1,5 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	1,5 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	3 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	0,28 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	0,51 mg/m ³

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	Värde
115-10-6	dimetyleter	
	Sötvatten	0,155 mg/l
	Sötvatten (periodiskt utsläpp)	1,549 mg/l
	Havsvatten	0,016 mg/l
	Sötvattensediment	0,681 mg/kg
	Havssediment	0,069 mg/kg
	Mikroorganismer vid avloppsrening	160 mg/l
	Jord	0,045 mg/kg
102-71-6	2,2',2''-Nitrilotrietanol	
	Sötvatten	0,32 mg/l
	Havsvatten	0,032 mg/l
	Sötvattensediment	1,7 mg/kg
	Havssediment	0,17 mg/kg
	Mikroorganismer vid avloppsrening	10 mg/l
	Jord	0,151 mg/kg
107-41-5	2-metylpentan-2,4-diol	
	Sötvatten	0,429 mg/l
	Havsvatten	0,0429 mg/l
	Sötvattensediment	1,79 mg/kg
	Havssediment	0,179 mg/kg
	Sekundärförgiftning	100 mg/kg
	Mikroorganismer vid avloppsrening	20 mg/l
	Jord	0,11 mg/kg
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin	
	Sötvatten	0,278 mg/l
	Sötvatten (periodiskt utsläpp)	2,777 mg/l
	Havsvatten	0,028 mg/l
	Sötvattensediment	2,33 mg/kg
	Havssediment	0,233 mg/kg
	Mikroorganismer vid avloppsrening	15000 mg/l

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 8 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

Jord	0,303 mg/kg
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin
Sötvatten	0,07 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)	0,028 mg/l
Havsvatten	0,007 mg/l
Sötvattensediment	0,357 mg/kg
Havssediment	0,036 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening	100 mg/l
Jord	1,29 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Om punktutsläpp inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg

Individa skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon; kemskyddsglasögon (vid risk för stänk).

Handskar

Vid längre eller ofta upprepad hudkontakt: Använd lämpliga skyddshandskar.

Lämpligt material:

NBR (Nitrilgummi.) (>0,9 - 1 mm)

genombrottsid: >480 min

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från det.

Kontrollera tätheten/ogenomträngligheten före användning. Vid tillämnad återanvändning rengörs handskarna före avtagning och förvaras väl ventilerade.

Hudskydd

Skyddskläder.

Minimistandarden för skyddsåtgärder vid hantering av arbetsmaterial finns listade i TRGS 500 (D).

Andningsskydd

Vid rätt användning samt under normala förhållanden krävs inget andningsskydd,

Andningsskydd krävs vid:

Överstiger gränsvärden för exponering

Otillräcklig ventilering

Lämplig andningsskyddapparat: Omgivningsluftberoende andningsskyddsapparat (isoleringsapparat) (DIN EN 133).

Använd endast andningsskyddsapparater som är CE-märkta med fyra kontrollsiffror.

Termisk fara

Särskilda skyddsåtgärder är inte nödvändigt.

Begränsning av miljöexponeringen

Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 9 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Aerosol
Färg:	ljusgul
Lukt:	karaktäristisk
Lukttröskel:	ej fastställd

Provnormer

Smältpunkt/frys punkt:	ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	-24 °C
Brandfarlighet:	ej fastställd
Nedre Explosionsgränser:	2,6 vol. %
Övre Explosionsgränser:	18,6 vol. %
Flampunkt:	utan betydelse
Självantändningstemperatur:	235 °C
Sönderfallstemperatur:	ej fastställd
pH-värde (vid 20 °C):	7 - 8
Viskositet, kinematisk:	ej fastställd
Vattenlöslighet:	helt blandbart
Löslighet i andra lösningsmedel ej fastställd	
Upplösningshastigheten:	utan betydelse
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	ej fastställd
Dispersionsstabiliteten:	utan betydelse
Ångtryck: (vid 20 °C)	3500 - 5000 hPa
Densitet (vid 20 °C):	0,965 g/cm ³ DIN 55990
Skrymdensitet:	ej fastställd
Relativ ångdensitet:	ej fastställd
Partikelegenskaper:	ej fastställd

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper

Vid otillräcklig ventilation och/eller genom användning kan explosiva/mycket brandfarliga blandningar bildas.

Underhåller förbränning: Inga data tillgängliga

Självantändningstemperatur

Fast form: utan betydelse

Gas: ej fastställd

Oxiderande egenskaper

Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus och temperaturer över 50 °C. Får ej punkteras eller brännas.

Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen eld eller glödande material.

Andra säkerhetskaraktäristika

Avdunstningshastighet: ej fastställd

Test för avskiljning av lösningsmedel: ej fastställd

Lösningsmedelhalt: ej fastställd

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 10 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

Halt av fast substans:	ej fastställd
Sublimeringspunkt:	ej fastställd
Mjukningspunkt:	ej fastställd
Flytttemperatur:	ej fastställd
Viskositet, dynamisk:	ej fastställd
Utrinngstid:	ej fastställd

Ytterligare information

Ångorna är tyngre än luft och sprider sig längs marken.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.
Se kap. 10.5.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme.
Risk för antändning.
Uppvärmning leder till tryckförhöjning och medför risk för bristning.

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel, stark.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Bryts inte ned vid användning för avsedda ändamål.

Ytterligare information

lagerstabilitet: >= 24 månader.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikokinetik, ämnesomsättning och fördelning

Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet

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

CAS nr	Kemiskt namn					
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod	
115-10-6	dimetyleter					
	inhalation (4 h) gas	LC50 ppm	164000	Råtta	ECHA Dossier	
107-41-5	2-metylpentan-2,4-diol					
	oral	LD50 mg/kg	>2000	Råtta	ECHA Dossier	OECD 420

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 11 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Kanin	ECHA Dossier	OECD 402
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin					
	oral	LD50 mg/kg	> 2000	Råtta	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-aminoetanol, etanolamin					
	oral	LD50 mg/kg	1089	Råtta	ECHA Dossier	OECD 401
	dermal	LD50 mg/kg	(2504)	Kanin	ECHA Dossier	OECD 402
	inhalation ånga	ATE	11 mg/l			
	inhalation (4 h) damm/dimma	LC50 mg/l	> 1,3			

Irritation och frätning

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Frätande/irriterande på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden: något retande, men inte relevant för klassificering.

Sensibiliserande effekter

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

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

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

dimetyleter:

Utvecklingstoxicitet/teratogenitet: NOAEL = 4000 ppm

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

in-vitro mutagenitet:

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

Resultat: negativ.

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Karcinogenitet:

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

Species: Råtta; Testvaraktighet: 2 år

Resultat: negativ.

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

2-aminoetanol, etanolamin:

in-vitro mutagenitet: Det finns inga indikationer på in-vitro mutagenitet. Reproduktionstoxicitet: Explosionstid:

32d. Art: Råtta Metod: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); Resultat: NOAEL = 300 mg/kg bw/day; Utvecklingstoxicitet/teratogenitet: Explosionstid: 21d. Art: Sprague-Dawley Råtta.; Metod: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study), Resultat: NOAEL = 75 mg/kg bw/day (maternal toxicitet), Resultat: NOAEL = 225 mg/kg bw/day (Utvecklingstoxicitet/teratogenitet)

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 12 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

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

dimetyleter:

Kronisk inhalativ toxicitet: NOAEL = 47106 mg/m³ (Råtta)

OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

2-metylpentan-2,4-diol:

Kroniskt oral toxicitet:

Art: Råtta.

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

Testvaraktighet: 91 d

Resultat: NOAEL = 450 mg/kg

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

in-vitro mutagenitet: Metod: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test), Art: Råtta.

Resultat: negativ.

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Reproduktionstoxicitet: Art: Råtta.

Resultat: NOAEL = 500 mg/kg

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

2-aminoetanol, etanolamin:

Subakut inhalativ toxicitet Explosionstid: 28d. Art: Wistar Råtta.; Metod: OECD Guideline 412 (Repeated Dose

Inhalation Toxicity: 28/14-Day); Resultat: NOAEC = 10 mg/m³

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Fara vid aspiration

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

Specifika effekter i djurförsök

Ingen information tillgänglig.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne (> 0,1 %) med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

Annan information

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkten har inte testats.

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
115-10-6	dimetyleter					
	Akut fisktoxicitet	LC50 > 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	ECHA Dossier	NEN 6504

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 13 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	154,917	96 h	green algae	ECHA Dossier	ECOSAR v1.00
	Akuta crustaceotoxicitet	EC50 mg/l	> 4400	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	NEN6501
107-41-5	2-metylpentan-2,4-diol						
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	8690	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	(OECD 203)
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	>429	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	(OECD 201)
	Akuta crustaceotoxicitet	EC50 mg/l	5410	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	(OECD 202)
	Akut bakteriertoxicitet	(EC50 mg/l)	3070		Pseudomonas aeruginosa	ECHA Dossier	
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin						
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	1466	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50	339 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	German industrial standard DIN 38
	Akuta crustaceotoxicitet	EC50 mg/l	277,7	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	79/831/EEC, C.2
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin						
	Akut fisktoxicitet	LC50	349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	ECHA Dossier	other: Directive 92/69/EEC, C.1.
	Akuta algtoxicitet	ErC50	2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Akuta crustaceotoxicitet	EC50 mg/l	27,04	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Fisktoxicitet	NOEC mg/l	1,24	41 d	Oryzias latipes	ECHA Dossier	OECD 210
	Crustaceatoxicitet	NOEC mg/l	0,85	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten har inte testats.

CAS nr	Kemiskt namn			
	Metod	Värde	d	Källa
	Utvärdering			
115-10-6	dimetyleter			
	OECD 301D / EU 92/69 tillägg V, C.4-E	5%	28	ECHA Dossier
	Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			
107-41-5	2-metylpentan-2,4-diol			
	OECD 301F / ISO 9408 / EU 92/69 tillägg V, C.4-D	81%	28	ECHA Dossier
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)			
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	>90%	21	ECHA Dossier
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 14 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
115-10-6	dimetyleter	0,07
107-41-5	2-metylpentan-2,4-diol	0,58
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin	-0,878
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin	-2,3

BCF

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; diisopropanolamin	2,34		SAR and QSAR in Envi
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamin	2,5		QSAR

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Ovanstående uttalande gäller för de ämnen som ingår i produkten från 0,1 %.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

Ovanstående uttalande gäller för de ämnen som ingår i produkten från 0,1 %.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

Ytterligare information

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

Tillordningen av avfallnyckelnumren /avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt Avfallsförordningen 2020:614.

Förslagslista för avfallsnyckel/avfallsbeteckning enligt Avfallsförordningen 2020:614:

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

160504 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier; Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Restavfall

160504 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier; Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning

150104 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Metallförpackningar

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 15 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

Förorenad förpackning

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

<u>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</u>	UN 1950
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	AEROSOLER
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	2
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	-
Etiketter:	2.1



Klassificeringskod:	5F
Särskilda åtgärder:	190 327 344 625
Begränsad mängd (LQ):	1 L
Frigiven mängd:	E0
Transportkategori:	2
Tunnelinskränkning:	D

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

<u>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</u>	UN 1950
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	AEROSOLER
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	2
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	-
Etiketter:	2.1



Klassificeringskod:	5F
Särskilda åtgärder:	190 327 344 625
Begränsad mängd (LQ):	1 L
Frigiven mängd:	E0

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

<u>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</u>	UN 1950
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	AEROSOLS
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	2.1
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	-
Etiketter:	2.1



Marine pollutant:	NO
Särskilda åtgärder:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Begränsad mängd (LQ):	1000 mL
Frigiven mängd:	E0
EmS:	F-D, S-U

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 16 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning:	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3 Faroklass för transport:	2.1
14.4 Förpackningsgrupp:	-
Etiketter:	2.1



Särskilda åtgärder:	A145 A167 A802
Begränsad mängd (LQ):	30 kg G
passagerarflyg:	
Passenger LQ:	Y203
Frigiven mängd:	E0
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:	203
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:	75 kg
IATA-Packinstruktion - fraktflyg:	203
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:	150 kg

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

se kap. 6 - 8

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3, Införande 40, Införande 75

2010/75/EU (VOC):	ej fastställd
2004/42/EG (VOC):	38,4 % (373 g/l)
Information enligt 2012/18/EU (SEVESO III):	P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER

Övrig information

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (ändrad av förordning (EU) nr 2020/878)

Aerosoldirektivet (75/324/EEG)

REACH 1907/2006 Bilaga XVII, nummer (blandning): 3, 40

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

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Vattenfarlighetsklass (D): 1 - svagt vattenskadlig

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 17 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En ämnessäkerhetsbedömning genomfördes för följande ämnen i denna blandning:

dimetyleter

2-metylpentan-2,4-diol

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

2-aminoetanol, etanolamin

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar från den föregående versionen

Rev. 1,0; Initial frisättning 09.05.2018

Rev. 2,0; Uppdatering 06.04.2020 förändringar i kapitlet 2-16

Rev. 3,0; Uppdatering 10.02.2021 förändringar i kapitlet 2-16

Rev. 4,0; Uppdatering 03.03.2023 förändringar i kapitlet 1-16

Förkortningar och akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg)

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

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)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, biackumuleringsbar, toxisk

QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship

RID: Förordning för internationell järnvägstransport av farligt gods

TRGS: Tekniska regler för farliga ämnen

UN: United Nations (FN)

vPvB: Mycket resistent och ackumuleringsbar

VOC: Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska förbindelser)

w: week(s)

WoE: Weight of Evidence

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 18 av 18

Tryckdatum: 22.03.2023

Reviderad datum: 03.03.2023

VKF 96

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Aerosol 1; H222-H229	På basis av testdata
Eye Irrit. 2; H319	Övergripande princip "Aerosoler"

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Ytterligare information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)