

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 1 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18

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

1.1 Produktbeteckning

VCF 18

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

Användning av ämnet eller blandningen

Rengöringsmedel

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 Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

Alkoholer C9-11-iso-, C10-rik, etoxylerad 2,5-5 EO
N-(2-hydroxietyl)-N-[2-[(1-oxoktyl)amino]etyl]-beta-alanin

Signalord: Fara

Piktogram:



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 2 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18

Faroangivelser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

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.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
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		
111-76-2	2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter; butylcellosolv	2 - < 5 %
203-905-0	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H311 H302 H315 H319	
01-2119475108-36		
603-014-00-0		
78330-20-8	Alkoholer C9-11-iso-, C10-rik, etoxylerad 2,5-5 EO	2 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
64265-45-8	N-(2-hydroxietyl)-N-[2-[(1-oxoktyl)amino]etyl]-beta-alanin	1 - < 3 %
264-761-2	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 3 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18

78-78-4	isopentan; 2-metylbutan	< 0,2 %
201-142-8	Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119475602-38		
601-085-00-2		

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)	
111-76-2	203-905-0	2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter; butylcellosolv	2 - < 5 %
		inhalativ: ATE 3 mg/l (ångor); dermal: LD50 = =< 2000 mg/kg; oral: ATE 1200 mg/kg	
78330-20-8		Alkoholer C9-11-iso-, C10-rik, etoxylerad 2,5-5 EO	2 - < 5 %
		oral: LD50 = 500-2000 mg/kg	
64265-45-8	264-761-2	N-(2-hydroxietyl)-N-[2-[(1-oxoktyl)amino]etyl]-beta-alanin	1 - < 3 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg	
78-78-4	201-142-8	isopentan; 2-metylbutan	< 0,2 %
		inhalativ: LC50 = > 25,3 mg/l (ångor); oral: LD50 = > 2000 mg/kg	

Märkning avseende innehållet enligt förordning (EG) nr 648/2004

< 5 % nonjontensider, < 5 % amfotära tensider.

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). Låt den skadade inte utan tillsyn. Förflytta den drabbade från faroområdet. Vid medvetlöshet, lägg i framtupa sidoläge och kontakta läkare. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Förstahjälpare: Sörj för eget skydd!

Vid inandning

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

Vid hudkontakt

Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. Vid hudirritationer sök genast läkare. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

Vid nedsväljning

Vid sväljning drick genast: Vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös 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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Allergiska reaktioner.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 4 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18

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

Brännbart. Ångor kan med luft bilda en explosiv blandning. Vid brand kan det uppstå: Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid.

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).
Förflytta personer i säkerhet

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 5 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18

AVSNITT 7: Hantering och lagring

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

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

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

Undvik damm utveckling. Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.
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. Lagras enbart i originalbehållare.

Råd om samförvaring

Lagras ej tillsammans med: Explosivt ämne. Påtändande (oxiderande) fasta ämnen. Flytande ämnen med tändande effekt. Syra. Radioaktiva ämnen. Smittförande ämnen Livsmedel och djurfoder.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Rekommenderad lagringstemperatur: 10-30 °C. Förvaras ej vid temperaturer >: 50 °C
Observera lagringsbestämmelser för brandfarliga aerosoler.

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
111-76-2	Etylenglykolmonobutyleter; 2-Butoxietanol; Butylglykol	10	50		NGV (8 h)	
		50	246		KGV (15 min)	
78-78-4	iso-Pentan	600	1800		NGV (8 h)	
		750	2000		Vägledande KGV	

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
111-76-2	2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter; butylcellosolv			

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 6 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18

Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	98 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	systemisk	1091 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	lokal	246 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	125 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, akut	dermal	systemisk	89 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	6,3 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, akut	oral	systemisk	26,7 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	59 mg/m ³
Konsument DNEL, akut	inhalativ	systemisk	426 mg/m ³
Konsument DNEL, akut	inhalativ	lokal	147 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	75 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, akut	dermal	systemisk	89 mg/kg kroppsvikt/dygn
78-78-4	isopentan; 2-metylbutan		
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	3000 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	643 mg/m ³
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	214 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	214 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	432 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	Värde
111-76-2	2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter; butylcellosolv	
Sötvatten		8,8 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		9,1 mg/l
Havsvatten		0,88 mg/l
Sötvattensediment		34,6 mg/kg
Havssediment		3,46 mg/kg
Sekundärförgiftning		0,02 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		463 mg/l
Jord		2,33 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 7 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18



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

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd. DIN EN 166

Handskar

Vid längre eller ofta upprepad hudkontakt: Använd lämpliga skyddshandskar.

Lämpligt material:

Butylgummi. (0,5 mm)

Genombrottsid: >480 min

genombrottsid: >160 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 andningsskyddsapparat: 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.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Aerosol	
Färg:	klar	
Lukt:	karaktäristisk	
Lukttröskel:	ej fastställd	
Smältpunkt/frys punkt:		~ -42 °C
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		~ 100 °C
Brandfarlighet:		ej fastställd

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 8 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18

Nedre Explosionsgränser:	~ 1,5 vol. %
Övre Explosionsgränser:	~ 10,5 vol. %
Flampunkt:	~ -80 °C
Självantändningstemperatur:	ej fastställd
Sönderfallstemperatur:	ej fastställd
pH-värde (vid 20 °C):	11
Viskositet, kinematisk:	ej fastställd
Vattenlöslighet: (vid 20 °C)	helt blandbart
Löslighet i andra lösningsmedel ej fastställd	
Upplösningshastigheten:	utan betydelse
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	ej fastställd
Dispersionsstabiliteten:	utan betydelse
Ångtryck:	ej fastställd
Densitet (vid 20 °C):	1 g/cm ³
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

ingen/ingen

Andra säkerhetskaraktäristika

Avdunstningshastighet:

ej fastställd

Test för avskiljning av lösningsmedel:

ej fastställd

Lösningsmedelhalt:

ej fastställd

Halt av fast substans:

ej fastställd

Sublimeringspunkt:

ej fastställd

Mjukningspunkt:

ej fastställd

Flytttemperatur:

ej fastställd

Viskositet, dynamisk:

ej fastställd

Utrinngstid:

ej fastställd

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. Extremt brandfarlig aerosol.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 9 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18

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

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skyddas mot: UV-strålning/solljus.

10.5 Oförenliga material

Ämnen som bör undvikas: Oxidationsmedel, stark. Syra.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Bryts inte ned vid användning för avsedda ändamål.

Ytterligare information

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

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.

ATEblandning beräknad

ATE (oral) 7382,0 mg/kg; ATE (dermal) 6000,1 mg/kg; ATE (inhalation ånga) 60,00 mg/l

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
111-76-2	2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter; butylcellulosv				
	oral	ATE 1200 mg/kg			
	dermal	LD50 =< 2000 mg/kg	Kanin/Marsvin.	ECHA Dossier/RAC	OECD 402
	inhalation ånga	ATE 3 mg/l			
78330-20-8	Alkoholer C9-11-iso-, C10-rik, etoxylerad 2,5-5 EO				
	oral	LD50 500-2000 mg/kg	Råtta		
64265-45-8	N-(2-hydroxietyl)-N-[2-[(1-oxoktyl)amino]etyl]-beta-alanin				
	oral	LD50 >2000 mg/kg	Råtta	ECHA Dossier	OECD 423
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Råtta	ECHA Dossier	OECD 402
78-78-4	isopentan; 2-metylbutan				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Råtta	ECHA Dossier	OECD 401
	inhalation (4 h) ånga	LC50 > 25,3 mg/l	Råtta	ECHA Dossier	OECD 403

Irritation och frätning

Orsakar allvarliga ögonskador.

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 10 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18

Sensibiliserande effekter

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (N-(2-hydroxietyl)-N-[2-[(1-oxoktyl)amino]etyl]-beta-alanin)

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

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

2-butoxietyl; etylenglykolmonobutyleter:

in-vitro mutagenitet: Metod: OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Resultat: negativ.

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Karcinogenitet: Metod: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); Species: Mus. ; Exponeringslängd: 2 år; Resultat: NOAEC = 125 ppm

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Reproduktionstoxicitet: Metod: other guideline: National Toxicology Programme Continuous Breeding Protocol; Species: Mus.; Exponeringslängd: 90 d. Resultat: NOAEL = 720 mg/kg

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Utvecklingstoxicitet/teratogenitet: Metod: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Art: Kanin.; Exponeringslängd: 13 d. Resultat: NOAEL = 100 ppm.

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

isopentan; 2-metylbutan:

In-vitro mutagenitet/genotoxicitet

Metod: OECD 471 (Ames test).

Resultat / utvärdering: negativ.

In vivo mutagenitet/genotoxicitet

Metod: EU Method B.12

Resultat / utvärdering: negativ.

Reproduktionstoxicitet

Metod: OECD 416.

Art: Råtta.

Exponeringslängd: 10w.

Resultat: NOAEC= 7000 ppm

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

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

2-butoxietyl; etylenglykolmonobutyleter:

Subkronisk oral toxicitet: Metod: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Art: Råtta ; Exponeringslängd: 90 d. Resultat: NOAEL =< 69 mg/kg

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Subkronisk dermal toxicitet: Metod: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study); Species: Kaniner (hanar/honor.); Exponeringslängd: 90 d. Resultat: NOAEL => 150 mg/kg

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

isopentan; 2-metylbutan:

Subkronisk inhalativ toxicitet

Metod: OECD 413.

Art: Råtta.

Exponeringslängd: 90 d.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 11 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18

Resultat: NOEC= >2220 ppm.
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
111-76-2	2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter; butylcellulosol					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	1474	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)	ECHA Dossier OECD 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50	911 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier OECD 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	1800	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 202
	Fisktoxicitet	NOEC mg/l	>100	21 d	Danio rerio	ECHA Dossier OECD 204
	Algtoxicitet	NOEC	88 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier
	Crustaceatoxicitet	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 211
78330-20-8	Alkoholer C9-11-iso-, C10-rik, etoxylerad 2,5-5 EO					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	>100	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	>100	96 h	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412-9
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia Magna	DIN 38412-12
64265-45-8	N-(2-hydroxyetyl)-N-[2-[(1-oxoktyl)amino]etyl]-beta-alanin					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	> 100	96 h	Cyprinus carpio (Karp)	ECHA Dossier OECD 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50	(65) mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier OECD 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (stor hinnekrafta)	ECHA Dossier OECD 202
	Akut bakteriertoxicitet	(EC50 mg/l)	> 100	3 h	Aktiverat slam	ECHA Dossier OECD 209

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 12 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18

78-78-4	isopentan; 2-metylbutan					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier OECD 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus capricornutum	ECHA Dossier OECD 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	2,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 202
	Fisktoxicitet	NOEC mg/l	7,618	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier QSAR
	Crustaceatoxicitet	NOEC mg/l	13,29	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier QSAR

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten har inte testats.

CAS nr	Kemiskt namn			
	Metod	Värde	d	Källa
	Utvärdering			
111-76-2	2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter; butylcellulosol			
	OECD 301B / ISO 9439 / EU 92/69 tillägg V, C.4-C	90,4%	28	ECHA Dossier
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)			
78-78-4	isopentan; 2-metylbutan			
	OECD 301F / ISO 9408 / EU 92/69 tillägg V, C.4-D	71,4	28	ECHA Dossier
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)			

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
111-76-2	2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter; butylcellulosol	0,81
64265-45-8	N-(2-hydroxietyl)-N-[2-[(1-oxoktyl)amino]etyl]-beta-alanin	1,1
78-78-4	isopentan; 2-metylbutan	4

BCF

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
78-78-4	isopentan; 2-metylbutan	171	Pimephales promelas	ECHA Dossier

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.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 13 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18

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

- 150111 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Metallförpackningar som innehåller en farlig, fast, porös fyllning (t.ex. asbest), även tomma tryckbehållare; farligt avfall

Förorenad förpackning

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning:	AEROSOLER
14.3 Faroklass för transport:	2
14.4 Förpackningsgrupp:	-
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)

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 14 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18



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

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

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

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 15 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18

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

2010/75/EU (VOC): 2 - 5 %

2004/42/EG (VOC): 2 - 6 %

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

Vattenfarlighetsklass (D): 1 - svagt vattenskadlig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En ämnessäkerhetsbedömning genomfördes för följande ämnen i denna blandning:

2-butoxietanol; etylenglykolmonobutyleter; butylcellosolv

isopentan; 2-metylbutan

AVSNITT 16: Annan information**Ändringar från den föregående versionen**

Rev. 1,0; Initial frisättning 01.10.2021

Rev. 2,0; Uppdatering 27.02.2023, 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, 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

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)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 16 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18

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: Tekniska regler för farliga ämnen
 UN: United Nations (FN)
 VOC: Volatile Organic Compounds

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 Dam. 1; H318	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1; H317	Beräkningsmetod

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

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H224	Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Ytterligare information

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 17 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 27.02.2023

VCF 18

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.)