

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 1 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

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

1.1 Produktbeteckning

VCM 25 FD

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

Användning av ämnet eller blandningen

Aerosol
renare

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	
Kontaktperson:	Johannes Dobmeier	
Internet:	www.meusburger.com	
Ansvarig avdelning:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49 2534 41594-0
	Otto-Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de
	D-48161 Münster	

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
Asp. Tox. 1; H304
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

Kolväten, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%)
pentan
Kolväten, C6, isoalkaner, <5% n-hexan

Signalord: Fara

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 2 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

Piktogram:



Faroangivelser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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.
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

Särskild märkning av vissa blandningar

EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
--------	---

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		
1174921-73-3	Kolväten, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%)	25 - 50 %
927-241-2	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336	
01-2119471843-32	H304 H412 EUH066	
106-97-8	butan	10 - 25 %
203-448-7	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 3 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	propan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	0,5 - 10 %
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	isobutan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	0,5 - 10 %
109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30 601-006-00-1	pentan Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066	2,5 - 10 %
64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34	Kolväten, C6, isoalkaner, <5% n-hexan Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H336 H304 H411	2,5 - < 10 %

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)	
1174921-73-3	927-241-2	Kolväten, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%) dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 15000 mg/kg	25 - 50 %
106-97-8	203-448-7	butan inhalativ: LC50 = >800000 (15min) ppm (gaser)	10 - 25 %
74-98-6	200-827-9	propan inhalativ: LC50 = 800000 ppm (gaser)	0,5 - 10 %
75-28-5	200-857-2	isobutan inhalativ: LC50 = 520400 (120 min) ppm (gaser)	0,5 - 10 %
109-66-0	203-692-4	pentan inhalativ: LC50 = > 25,3 mg/l (ångor); oral: LD50 = > 5000 mg/kg	2,5 - 10 %
64742-49-0	931-254-9	Kolväten, C6, isoalkaner, <5% n-hexan inhalativ: LC50 = 73860 mg/l (ångor)	2,5 - < 10 %

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

>= 30 % alifatiska kolväten.

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 4 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

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.

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).

För räddningspersonal

Använd ett andningsskydd med positivt tryck och lufttillförsel om det finns risk för okontrollerade utsläpp, om

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 5 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

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

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 upphettas 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: 10-30 °C. Förvaras ej vid temperaturer >: 50 °C

Observera lagringsbestämmelser för brandfarliga aerosoler.

7.3 Specifik slutanvändning

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 6 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

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
-	Dekaner och andra högre alifatiska kolväten	-	350		NGV (8 h)	
		-	500		Vägledande KGV	
109-66-0	n-Pentan	600	1800		NGV (8 h)	
		750	2000		Vägledande KGV	

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
1174921-73-3	Kolväten, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%)			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	871 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	77 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	185 mg/m ³
	Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	46 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	46 mg/kg kroppsvikt/dygn
109-66-0	pentan			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	3000 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	432 mg/kg kroppsvikt/dygn
	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
64742-49-0	Kolväten, C6, isoalkaner, <5% n-hexan			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	5306 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	13964 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	1131 mg/m ³
	Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	1377 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	1301 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC-värden

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 7 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

CAS nr	Ämne	
Del av miljön		Värde
109-66-0	pentan	
Sötvatten		0,23 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		0,88 mg/l
Havsvatten		0,23 mg/l
Sötvattensediment		1,2 mg/kg
Havssediment		1,2 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		3,6 mg/l
Jord		0,55 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

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

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

Individuella 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 (Nitrithandskar). - Tjockleken av handskarmaterialet: 0,35 mm

Genombrottsid: >= 8 h

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: Klass: FFA2P3D, EN405:2002

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

Termisk fara

Särskilda skyddsåtgärder är inte nödvändigt.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 8 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

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:	färglös	
Lukt:	karaktäristisk	
Lukttröskel:	ej fastställd	
Smältpunkt/frys punkt:		ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		ej fastställd
Brandfarlighet:		ej fastställd
Nedre Explosionsgränser:		0,8 vol. %
Övre Explosionsgränser:		10,9 vol. %
Flampunkt:		-60 °C
Självantändningstemperatur:		ej fastställd
Sönderfallstemperatur:		ej fastställd
pH-värde:		ej fastställd
Viskositet, kinematisk:		ej fastställd
Vattenlöslighet:		olöslig
Löslighet i andra lösningsmedel		
Löslig i: Kolväten		
Upplösningshastigheten:		utan betydelse
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:		ej fastställd
Dispersionsstabiliteten:		utan betydelse
Ångtryck: (vid 20 °C)		2700 hPa
Densitet (vid 20 °C):		0,64 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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 9 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

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

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se kap. 10.5.

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

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

Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid. kolväten.

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.

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
1174921-73-3	Kolväten, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%)				
	oral	LD50 > 15000 mg/kg	Råtta	ECHA Dossier	OECD 423
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kanin	ECHA Dossier	OECD 402
106-97-8	butan				
	inhalation gas	LC50 >800000 (15min) ppm		ECHA Dossier	
74-98-6	propan				

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 10 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

	inhalation gas	LC50 ppm	800000	Råtta	ECHA Dossier	15 min
75-28-5	isobutan					
	inhalation gas	LC50 (120 min) ppm	520400	Mus.	ECHA Dossier	
109-66-0	pentan					
	oral	LD50 mg/kg	> 5000	Råtta	ECHA Dossier	
	inhalation (4 h) ånga	LC50 mg/l	> 25,3	Råtta	ECHA Dossier	
64742-49-0	Kolväten, C6, isoalkaner, <5% n-hexan					
	inhalation (4 h) ånga	LC50 mg/l	73860	Råtta	ECHA Dossier	OECD 403

Irritation och frätning

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

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.

Kolväten, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%):

Reproduktionstoxicitet:

Metod: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Species: Råtta

Exponeringslängd: 8 w.

Resultat: NOAEC = 300 ppm.

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Utvecklingstoxicitet/teratogenitet:

Metod: Guidelines for Reproduction Studies for Safety and Evaluation of Drugs for Human Use, Segment II (Teratology Study)

Art: Råtta

Resultat: NOAEC = 300 ppm.

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

butan:

in-vitro mutagenitet:

Metod: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Resultat: negativ.

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Reproduktionstoxicitet:

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

Species: Råtta

Resultat: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m³)

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Utvecklingstoxicitet/teratogenitet:

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 11 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

Art: Råtta

Resultat: NOAEC = 9000 ppm.

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

propan:

in-vitro mutagenitet: Metod: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Resultat: negativ.

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

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

Species: Råtta Exponeringslängd: 6 w. Resultat: NOAEC = 12000 ppm

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

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

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

isobutan:

In-vitro mutagenicitet/genotoxicitet: Det finns inga indikationer på in-vitro mutagenitet. Reproduktionstoxicitet:

NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Utvecklingstoxicitet/teratogenitet: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt; Låggokande vätebehandlad nafta:

in-vitro mutagenitet:

Metod: -

Resultat: negativ.

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Reproduktionstoxicitet: (inhalation.)

Metod: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Species: Råtta

Resultat: NOAEL = 20000 mg/m³

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Utvecklingstoxicitet/teratogenitet: (inhalation.)

Metod: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Species: Kanin

Exponeringslängd: 20 d.

Resultat: NOAEL = 23900 mg/m³

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Karcinogenitet:

Metod: -

Species: Mus

Exponeringslängd: c:a 2 år

Resultat: negativ.

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Specifik organotxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. (Kolväten, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%))

Specifik organotxicitet - upprepad exponering

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

butan:

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 12 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

Subakut inhalativ toxicitet:

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

Art: Råtta

Exponeringslängd: 6 w.

Resultat: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m³)

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

propan:

Subakut inhalativ toxicitet: Metod: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Art: Råtta Exponeringslängd: 6 w. Resultat: NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m³)

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

isobutan:

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

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt; Låggokande vätebehandlad nafta:

subkronisk inhalativ toxicitet:

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

Art: Mus

Exponeringslängd: 2 år

Resultat: NOAEC = 1402 mg/m³

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Subakut oral toxicitet:

Metod: -

Species: Råtta

Exponeringslängd: 28 d

Resultat: NOAEL < 500 mg/kg

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Fara vid aspiration

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 13 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

1174921-73-3	Kolväten, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%)					
	Akut fisktoxicitet	LL50 mg/l	>10-<30	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Akuta algtoxicitet	ErC50 >1000 mg/l	ELr50: >22-<46	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Akuta crustaceatoxicitet	EL50 mg/l	>22-<46	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Fisktoxicitet	NOEC mg/l	0,182	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) QSAR
	Crustaceatoxicitet	NOEC mg/l	0,317	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier QSAR
106-97-8	butan					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	49,9	96 h	fisk	ECHA Dossier
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alg	ECHA Dossier
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
74-98-6	propan					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	49,9	96 h	fisk	ECHA Dossier
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alg	ECHA Dossier
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
75-28-5	isobutan					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	49,9	96 h	fisk	ECHA Dossier
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alg	ECHA Dossier
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
109-66-0	pentan					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus subspicatus	ECHA Dossier
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	2,7	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Fisktoxicitet	NOEC mg/l	6,165	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Crustaceatoxicitet	NOEC mg/l	10,76	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier
64742-49-0	Kolväten, C6, isoalkaner, <5% n-hexan					
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	13,56	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009) The aquatic toxicity was estimated

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 14 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

	Fisktoxicitet	NOEC mg/l	4,089	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated
	Crustaceatoxicitet	NOEC mg/l	7,138	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten har inte testats.

CAS nr	Kemiskt namn			
	Metod	Värde	d	Källa
	Utvärdering			
1174921-73-3	Kolväten, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%)			
	OECD 301F / ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	89%	28	ECHA Dossier
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			
109-66-0	pentan			
	OECD 301F / ISO 9408 / EU 92/69 tillägg V, C.4-D	87%	28	ECHA Dossier
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier)			
64742-49-0	Kolväten, C6, isoalkaner, <5% n-hexan			
	read-across	81%	28	ECHA Dossier
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
106-97-8	butan	1,09
74-98-6	propan	2,36
75-28-5	isobutan	1,09
109-66-0	pentan	3,45
64742-49-0	Kolväten, C6, isoalkaner, <5% n-hexan	3,6

BCF

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
1174921-73-3	Kolväten, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%)	144,3	beräknad	
109-66-0	pentan	171	Pimephales promelas	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.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 15 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

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

140603 AVFALL BESTÅENDE AV ORGANISKA LÖSNINGSMEDEL, KÖLDMEDIER OCH DRIVMEDEL (UTOM 07 OCH 08); Avfall bestående av organiska lösningsmedel, köldmedier och drivmedel för skum eller aerosoler; Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Restavfall

140603 AVFALL BESTÅENDE AV ORGANISKA LÖSNINGSMEDEL, KÖLDMEDIER OCH DRIVMEDEL (UTOM 07 OCH 08); Avfall bestående av organiska lösningsmedel, köldmedier och drivmedel för skum eller aerosoler; Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar; 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

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 16 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD



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 17 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

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 28, Införande 29, Införande 40

2010/75/EU (VOC): ej fastställd

2004/42/EG (VOC): ej fastställd

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

Vattenfarlighetsklass (D): 2 - vattenskadlig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En ämnessäkerhetsbedömning genomfördes för följande ämnen i denna blandning:

Kolväten, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%)

propan

isobutan

pentan

Kolväten, C6, isoalkaner, <5% n-hexan

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar från den föregående versionen

Rev. 1,0; Initial frisättning 24.04.2018

Rev. 2,0; Uppdatering 03.04.2020 förändringar i kapitlet 2-16

Rev. 3,0; Uppdatering 28.02.2023 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, 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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 18 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

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)
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 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
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 TRGS: Tekniska regler för farliga ämnen
 UN: United Nations (FN)
 vPvB: Mycket resistent och ackumuleringsbar
 VOC: Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
 w: week(s)

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

[CLP]

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Aerosol 1; H222-H229	På basis av testdata
Asp. Tox. 1; H304	Beräkningsmetod
STOT SE 3; H336	Övergripande princip "Aerosoler"
Aquatic Chronic 3; H412	Beräkningsmetod

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

H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H224	Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH066	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 19 av 19

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 28.02.2023

VCM 25 FD

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.)