

Sikkerhedsdatablad

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

Side 1 af 19

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

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

1.1. Produktidentifikator

VCM 25 FD

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

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Aerosol
renere

Anvendelser som frarådes

Enhver ikke påtænkt anvendelse.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Gade:	Kesselstraße 42	
By:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
E-mail:	office@meusburger.com	
Kontaktperson:	Johannes Dobmeier	
Internet:	www.meusburger.com	
Informationsgivende afdeling:	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. Nødtelefon:

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

Andre informationer

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Asp. Tox. 1; H304
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

Kulbrinter, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliske forbindelser, aromater (<2%)
pentan
Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan

Signalord: Fare

Sikkerhedsdatablad

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

Side 2 af 19

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

Piktogrammer:



Faresætninger

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211	Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251	Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P312	Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.
P410+P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

Særlig mærkning af visse blandinger

EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
--------	---

2.3. Andre farer

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

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

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Farlige komponenter

CAS nr. EF nr. REACH nr. Indeksnr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	GHS-Klassificering	
1174921-73-3	Kulbrinter, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliske forbindelser, 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 %

Sikkerhedsdatablad

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

Side 3 af 19

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
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	Kulbrinter, 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 %

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

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
1174921-73-3	927-241-2	Kulbrinter, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliske forbindelser, 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 (gas)	10 - 25 %
74-98-6	200-827-9	propan inhalativ: LC50 = 800000 ppm (gas)	0,5 - 10 %
75-28-5	200-857-2	isobutan inhalativ: LC50 = 520400 (120 min) ppm (gas)	0,5 - 10 %
109-66-0	203-692-4	pentan inhalativ: LC50 = > 25,3 mg/l (dampe); oral: LD50 = > 5000 mg/kg	2,5 - 10 %
64742-49-0	931-254-9	Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan inhalativ: LC50 = 73860 mg/l (dampe)	2,5 - < 10 %

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

>= 30 % alifatiske kulbrinter.

Andre informationer

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

Sikkerhedsdatablad

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

Side 4 af 19

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

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

Hvis det indåndes

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

I tilfælde af hudkontakt

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

I tilfælde af øjenkontakt

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

Ved indtagelse

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

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

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

Uegnede slukningsmidler

Hård vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

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

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Andre informationer

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

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle oplysninger

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

Sikkerhedsdatablad

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

Side 5 af 19

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

For ikke-indsatspersonel

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).

For indsatspersonel

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

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse

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

Til rengøring

Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7

Personlige værnemidler: se afsnit 8

Destruktion: se afsnit 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Må kun bruges på steder med god ventilation. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå at sprøjte mod flammer og glødende genstande. Undgå at dampe trænger ned i kældre, kanalisering og grave pga. eksplosionsfare.

Brug særligt arbejdstøj. (Se punkt 8.)

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

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

Råd om generel hygiejne

Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt.

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

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Andre informationer

Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne: se kap. 8

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

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

Information om fælleslagring

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

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

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

Selvnedbrydende stoffer og blandinger. Organisk peroxid. Radioaktive stoffer.

Smittefarlige stoffer.

Sikkerhedsdatablad

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

Side 6 af 19

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

Yderligere information om opbevaringsforhold

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

Overhold opbevaringsregler for brandfarlige aerosoler.

7.3. Særlige anvendelser

Se punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
106-97-8	n-Butan	500	1200		Gennemsnit 8 h	
-	Olietåge, mineraloliepartikler	-	1		Gennemsnit 8 h	
109-66-0	Pentan	500	1500		Gennemsnit 8 h	
74-98-6	Propan	1000	1800		Gennemsnit 8 h	

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Exponeringsvej	Effekt	Værdi
1174921-73-3	Kulbrinter, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliske forbindelser, aromater (<2%)			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	871 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	77 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	185 mg/m ³
	Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	46 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	46 mg/kg legemsvægt pr. dag
109-66-0	pentan			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	3000 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	432 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	643 mg/m ³
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	214 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	214 mg/kg legemsvægt pr. dag
64742-49-0	Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan			

Sikkerhedsdatablad

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

Side 7 af 19

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	5306 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	13964 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	1131 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	1377 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	1301 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
Delmiljø		
109-66-0	pentan	
Ferskvand		0,23 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)		0,88 mg/l
Havvand		0,23 mg/l
Ferskvandssediment		1,2 mg/kg
Havvandssediment		1,2 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		3,6 mg/l
Jord		0,55 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

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

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

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

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

Håndværn

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

Egnet materiale:

NBR (Nitrilkautsjuk). - Handskematerialets tykkelse: 0,35 mm

Gennembrudstid: >= 8 h

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

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

Sikkerhedsdatablad

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

Side 8 af 19

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

Hudværn

Beskyttende beklædning.

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

Åndedrætsværn

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

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved:

Overskridelse af grænseværdi

Utilstrækkelig udluftning

egnet åndedrætsværn: Klasse: FFA2P3D, EN405:2002

Benyt kun åndedrætsværn med CE-mærke samt fircifret kontrolnummer.

Farer ved opvarmning

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Aerosol	
Farve:	farveløs	
Lugt:	karakteristisk	
Lugttærskel:	ikke oplyst	
Smeltepunkt/frysepunkt:		ikke oplyst
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		ikke oplyst
Antændelighed:		ikke oplyst
Laveste Ekspløsiionsgrænser:		0,8 vol. %
Højeste Ekspløsiionsgrænser:		10,9 vol. %
Flammepunkt:		-60 °C
Selvantændelsestemperatur:		ikke oplyst
Dekomponeringstemperatur:		ikke oplyst
pH-værdien:		ikke oplyst
Viskositet/kinematisk:		ikke oplyst
Vandopløselighed:		uopløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler		
Opløselig i: Kulbrinte		
Opløsningshastigheden:		uden betydning
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:		ikke oplyst
Estabilidad de la dispersión:		uden betydning
Damptryk:		2700 hPa
(ved 20 °C)		
Massefylde (ved 20 °C):		0,64 g/cm ³
Vægtfylde:		ikke oplyst
Relativ dampmassefylde:		ikke oplyst
Partikelegenskaber:		ikke oplyst

9.2. Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Sikkerhedsdatablad

Side 9 af 19

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

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

Eksplosive egenskaber

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

Selvopretholdende brændbarhed:

Ingen data disponible

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

uden betydning

gas:

ikke oplyst

Oxiderende egenskaber

intet/ingen

Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed:

ikke oplyst

Separationstest af opløsningsmidler:

ikke oplyst

Opløsningsmiddeldampe:

ikke oplyst

Indhold af fast stof:

ikke oplyst

Sublimeringstemperatur:

ikke oplyst

Blødgørelsespunkt:

ikke oplyst

Pourpoint:

ikke oplyst

Viskositet/dynamisk:

ikke oplyst

Udløbstid:

ikke oplyst

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se kap. 10.5.

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme.

Antændelsesfare.

Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmidler, stærk.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kuldioxid (CO₂). Kulmonoxid (CO). kulbrinte.

Yderligere information

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Toksikokinetik, stofskifte og fordeling

Der foreligger ingen oplysninger.

Akut toksicitet

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

Sikkerhedsdatablad

Side 10 af 19

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

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
1174921-73-3	Kulbrinter, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliske forbindelser, aromater (<2%)				
	oral	LD50 > 15000 mg/kg	Rotte	ECHA dossier	OECD 423
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kanin	ECHA dossier	OECD 402
106-97-8	butan				
	indånding luftart	LC50 >800000 (15min) ppm		ECHA dossier	
74-98-6	propan				
	indånding luftart	LC50 800000 ppm	Rotte	ECHA dossier	15 min
75-28-5	isobutan				
	indånding luftart	LC50 520400 (120 min) ppm	Mus.	ECHA dossier	
109-66-0	pentan				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte	ECHA dossier	
	indånding (4 h) damp	LC50 > 25,3 mg/l	Rotte	ECHA dossier	
64742-49-0	Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan				
	indånding (4 h) damp	LC50 73860 mg/l	Rotte	ECHA dossier	OECD 403

Irriterende og ætsende virkninger

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

Sensibiliserende virkninger

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

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

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

Kulbrinter, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliske forbindelser, aromater (<2%):

Reproduktionstoksicitet:

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

Art: Rotte

Eksponeringsvarighed: 8 w.

Resultate: NOAEC = 300 ppm.

litteraturhenviing: ECHA dossier

Udviklingstoksicitet/teratogenitet:

Metode: Guidelines for Reproduction Studies for Safety and Evaluation of Drugs for Human Use, Segment II

(Teratology Study)

Art: Rotte

Resultate: NOAEC = 300 ppm.

litteraturhenviing: ECHA dossier

butan:

Sikkerhedsdatablad

Side 11 af 19

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

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

Mutagenitet in vitro:

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

Resultat: negativ.

litteraturhenvi sning: ECHA dossier

Reproduktionstoksicitet:

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

Art: Rotte

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

litteraturhenvi sning: ECHA dossier

Udviklingstoksicitet/teratogenitet:

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

Art: Rotte

Resultate: NOAEC = 9000 ppm.

litteraturhenvi sning: ECHA dossier

propan:

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

litteraturhenvi sning: ECHA dossier

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

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

litteraturhenvi sning: ECHA dossier

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

litteraturhenvi sning: ECHA dossier

isobutan:

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

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

litteraturhenvi sning: ECHA dossier

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let; Lavtkogende hydrogeneret nafta:

Mutagenitet in vitro:

Metode: -

Resultat: negativ.

litteraturhenvi sning: ECHA dossier

Reproduktionstoksicitet: (inhalering.)

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

Art: Rotte

Resultat: NOAEL = 20000 mg/m³

litteraturhenvi sning: ECHA dossier

Udviklingstoksicitet/teratogenitet: (inhalering.)

Metode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Art: Kanin

Eksponeringsvarighed: 20 d.

Resultat: NOAEL = 23900 mg/m³

litteraturhenvi sning: ECHA dossier

Karcinogenitet:

Sikkerhedsdatablad

Side 12 af 19

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

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

Metode: -
Art: Mus
Eksponeringsvarighed: ca. 2 år
Resultat: negativ.
litteraturhenvi sning: ECHA dossier

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (Kulbrinter, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliske forbindelser, aromater (<2%))

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

butan:
Subakut inhalativ toksicitet:
Metode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Art: Rotte
Eksponeringsvarighed: 6 w.
Resultat: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m³)
litteraturhenvi sning: ECHA dossier

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

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

naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let; Lavtkogende hydrogenet nafta:
subkronisk inhalativ toksicitet:
Metode: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)
Art: Mus
Eksponeringsvarighed: 2 år
Resultat: NOAEC = 1402 mg/m³
litteraturhenvi sning: ECHA dossier
Subakut oral toksicitet:
Metode: -
Art: Rotte
Eksponeringsvarighed: 28 d
Resultate: NOAEL < 500 mg/kg
litteraturhenvi sning: ECHA dossier

Aspirationsfare

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Specifikke virkninger i dyreforsøg

Der foreligger ingen oplysninger.

11.2. Oplysninger om andre farer

Sikkerhedsdatablad

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

Side 13 af 19

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

Hormonforstyrrende egenskaber

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

Andre oplysninger

Ingen data disponible.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produktet er ikke godkendt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse						
	Akvatiske toksicitet	Dosis		[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
1174921-73-3	Kulbrinter, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliske forbindelser, aromater (<2%)						
	Akut fisketoksicitet	LL50 mg/l	>10-<30	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA dossier	
	Akut algetoksicitet	ErC50 >1000 mg/l	ELr50:	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA dossier	
	Akut crustaceatoksicitet	EL50 mg/l	>22-<46	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
	Fisketoksicitet	NOEC mg/l	0,182	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	QSAR
	Crustaceatoksicitet	NOEC mg/l	0,317	21 d	Daphnia magna	ECHA dossier	QSAR
106-97-8	butan						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fisk	ECHA dossier	
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alge	ECHA dossier	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
74-98-6	propan						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fisk	ECHA dossier	
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alge	ECHA dossier	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
75-28-5	isobutan						
	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fisk	ECHA dossier	
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alge	ECHA dossier	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
109-66-0	pentan						

Sikkerhedsdatablad

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

Side 14 af 19

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

	Akut fisketoksicitet	LC50 mg/l	4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA dossier	
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus subspicatus	ECHA dossier	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	
	Fisketoksicitet	NOEC mg/l	6,165	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA dossier	
	Crustaceatoksicitet	NOEC mg/l	10,76	21 d	Daphnia magna	ECHA dossier	
64742-49-0	Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan						
	Akut algetoksicitet	ErC50 mg/l	13,56	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated
	Fisketoksicitet	NOEC mg/l	4,089	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated
	Crustaceatoksicitet	NOEC mg/l	7,138	21 d	Daphnia magna	CONCAWE, Brussels, Belgium (2009)	The aquatic toxicity was estimated

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Vurdering			
1174921-73-3	Kulbrinter, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliske forbindelser, aromater (<2%)			
	OECD 301F / ISO 9408 / EEC 92/69/V, C.4-D	89%	28	ECHA dossier
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
109-66-0	pentan			
	OECD 301F / ISO 9408 / EØF 92/69 tillæg V, C.4-D	87%	28	ECHA dossier
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)			
64742-49-0	Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan			
	read-across	81%	28	ECHA dossier
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	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	Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan	3,6

BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
---------	-------------------	-----	-------	-------

Sikkerhedsdatablad

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

Side 15 af 19

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

1174921-73-3	Kulbrinter, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliske forbindelser, aromater (<2%)	144,3	matematisk	
109-66-0	pentan	171	Pimephales promelas	QSAR

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

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

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

12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelse skal udføres branche- og processpecifikt jf. (EWC) European Waste Catalogue. Liste over forslag til affaldskoder/affaldsbetegnelse i henhold til EAK:

Affaldsnummer - overskud

140603 KASSEREDE ORGANISKE OPLØSNINGSMIDLER, KØLEMIDLER OG DRIVMIDLER (UNDTAGEN 07 OG 08); Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemidler og skum/aerosoldrivmidler; Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger; farligt affald

Affaldsnummer - produktet efter brug

140603 KASSEREDE ORGANISKE OPLØSNINGSMIDLER, KØLEMIDLER OG DRIVMIDLER (UNDTAGEN 07 OG 08); Kasserede organiske opløsningsmidler, kølemidler og skum/aerosoldrivmidler; Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger; farligt affald

Affaldsnummer - forurenede emballage

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

Bortskaffelse af forurenede emballage

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

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

Sikkerhedsdatablad

Side 16 af 19

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

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD



Klassifikationskode:	5F
Særlige bestemmelser:	190 327 344 625
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0
Befordringskategori:	2
Tunnelrestriktionskode:	D

Indenrigsskibstransport (ADN)

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



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

Skibstransport (IMDG)

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



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

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

Sikkerhedsdatablad

Side 17 af 19

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

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD



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

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

se kap. 6 - 8

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 28, Indskrivning 29, Indskrivning 40

2010/75/EU (VOC): ikke oplyst

2004/42/EF (VOC): ikke oplyst

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

Andre informationer

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

Aerosoldirektiv (75/324/EØF)

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

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

National regulativ information

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

Vandfareklasse (D): 2 - skadeligt for vand

MAL: 2-1 i. lavtkogende væsker

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For følgende stoffer i denne blanding udførtes en kemisk sikkerhedsvurdering:

Kulbrinter, C9-C10, n-alkan, iso-alkan, cykliske forbindelser, aromater (<2%)

propan

isobutan

pentan

Sikkerhedsdatablad

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

Side 18 af 19

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

Kulbrinter, C6, isoalkaner, <5% n-hexan

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ændringer

- Rev. 1,0; Første udgivelse 24.04.2018
- Rev. 2,0; opdatering 03.04.2020 Ændringer i kapitel; 2-16
- Rev. 3,0; opdatering 28.02.2023 Ændringer i kapitel; 1-16

Forkortelser og akronymer

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Konvention om international transport af farligt gods ad vej)
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Classification, Labeling, Packaging
- DNEL: Derived No Effect Level
- d: day(s)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- ECHA: European Chemicals Agency
- ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
- EWC: European Waste Catalogue
- IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (forordning om farlige stoffer, Tyskland)
- OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- PBT: Persistent, biakkummulerbart, toksisk
- QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Ordning for den internationale jernbanetransport af farligt gods)
- RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
- UN: United Nations (Forenede Nationer)
- vPvB: meget persistent og meget bioakkummulerbart
- VOC: Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
- w: week(s)

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

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Aerosol 1; H222-H229	På basis af testdata
Asp. Tox. 1; H304	Beregningsmetode
STOT SE 3; H336	Overførselsprincip "Aerosoler"
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

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

- H220 Yderst brandfarlig gas.
- H222 Yderst brandfarlig aerosol.

Sikkerhedsdatablad

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

Side 19 af 19

Trykt dato: 13.03.2023

Bearbejdningsdato: 28.02.2023

VCM 25 FD

H224	Yderst brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

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