

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 1 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4

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

1.1 Produktbeteckning

VMM 4

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

Användning av ämnet eller blandningen

Aerosol

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	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49 2534 41594-0
	Otto-Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de
	D-48161 Muenster	

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

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

Kolväten, C9-C11, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%)
destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska

Signalord: Fara

Piktogram:



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 2 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4

Faroangivelser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

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.
P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser

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 EG nr REACH nr Index nr	Kemiskt namn GHS-klassificering	Mängd/halt
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	propan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	50 - 75 %
919-857-5 01-2119463258-33	Kolväten, C9-C11, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%) Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	25 - 50 %
64742-65-0 265-169-7	destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska Asp. Tox. 1; H304	10 - 25 %

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 3 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4

106-97-8	butan	10 - 25 %
203-448-7	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		
95-63-6	1,2,4-trimetylbenzen	< 1 %
202-436-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H315 H319 H335 H411	
01-2119472135-42		
601-043-00-3		

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)	
74-98-6	200-827-9	propan	50 - 75 %
		inhalativ: LC50 = 800000 ppm (gaser)	
	919-857-5	Kolväten, C9-C11, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%)	25 - 50 %
		oral: LD50 = >5000 mg/kg	
64742-65-0	265-169-7	destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska	10 - 25 %
		inhalativ: LC50 = >5,53 mg/l (damm eller dimma); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	
95-63-6	202-436-9	1,2,4-trimetylbenzen	< 1 %
		inhalativ: LC50 = 18 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (damm eller dimma); dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	

Ytterligare information

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

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

Vid inandning

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

Vid hudkontakt

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

Vid ögonkontakt

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Vid upprådande 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 för aspiration! Ring en läkare omedelbart.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 4 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröida

Efter ögonkontakt: Orsakar ögonirritation. Rodnad av bindehinnan.

Vid inandning: Irriterande för luftvägarna. Hosta. Illamående. Kräkningar. Huvudvärk. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Yrsel. Medvetslöshet.

Vid hudkontakt: Irriterar huden. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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

Risk för bristning av behållaren.

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 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.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 5 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4

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 inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Nedstänkta arbetskläder får inte avlägnas från arbetsplatsen.

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

Se avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 6 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4

Hygieniska gränsvärden (AFS 2021:3)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
95-63-6	1,2,4-Trimetylbenzen	20	100		NGV (8 h)	
		35	170		KGV (15 min)	
-	Dekaner och andra högre alifatiska kolväten	-	350		NGV (8 h)	
		-	500		Vägledande KGV	

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
	Kolväten, C9-C11, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%)			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	1500 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	300 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	900 mg/m ³
	Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	300 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	300 mg/kg kroppsvikt/dygn
95-63-6	1,2,4-trimetylbenzen			
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	100 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	systemisk	100 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	100 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	lokal	100 mg/m ³
	Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	16171 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	29,4 mg/m ³
	Konsument DNEL, akut	inhalativ	systemisk	29,4 mg/m ³
	Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	lokal	29,4 mg/m ³
	Konsument DNEL, akut	inhalativ	lokal	29,4 mg/m ³
	Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	9512 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	15 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	Värde
	Del av miljön	
95-63-6	1,2,4-trimetylbenzen	
	Sötvatten	0,12 mg/l
	Sötvatten (periodiskt utsläpp)	0,12 mg/l
	Havsvatten	0,12 mg/l

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 7 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4

Sötvattensediment	13,56 mg/kg
Havssediment	13,56 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening	2,41 mg/l
Jord	2,34 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

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

Om punktutsug 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:

Butylgummi. (0,5 mm)

Genombrottsid: >480 min

genombrottsid: 240 - 480 min

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

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

Hudskydd

Skyddsklädsel, antistatisk (DIN EN 1149)

Andningsskydd

Vid rätt användning samt under normala förhållanden krävs inget andningsskydd,

Andningsskydd krävs vid:

Överstiger gränsvärden för exponering

Otillräcklig ventilering

Lämplig andningsskyddapparat: Typ AX

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:	bärnstensfärgad
Lukt:	karaktäristisk

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 8 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4

Lukttröskel:	ej fastställd	
Smältpunkt/frys punkt:		ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		ej fastställd
Brandfarlighet:		ej fastställd
Nedre Explosionsgränser:		0,6 vol. %
Övre Explosionsgränser:		10,9 vol. %
Flampunkt:		utan betydelse
Självantändningstemperatur:		270 °C
Sönderfallstemperatur:		ej fastställd
pH-värde:		ej fastställd
Viskositet, kinematisk:		inte tillämplig
Vattenlöslighet:		olöslig
Löslighet i andra lösningsmedel		
ej fastställd		
Upplösningshastigheten:		utan betydelse
Fördelningskoefficient		ej fastställd
n-oktanol/vatten:		
Dispersionsstabiliteten:		utan betydelse
Ångtryck:		2100 hPa
(vid 20 °C)		
Densitet (vid 20 °C):		0,715 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 säkerhetskaraktistika

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

Flyttemperatur:

ej fastställd

Viskositet, dynamisk:

ej fastställd

Utriningsstid:

ej fastställd

Ytterligare information

Kemisk förbränningsvärme i kJ/g: 31,52

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 9 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner

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

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel, stark.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Bryts inte ned vid användning för avsedda ändamål.

Ytterligare information

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 (inhalation ånga) 909,09 mg/l; ATE (inhalation damm/dimma) 75,758 mg/l

CAS nr	Kemiskt namn					
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod	
74-98-6	propan					
	inhalation gas	LC50 ppm	800000	Råtta	ECHA Dossier	15 min
	Kolväten, C9-C11, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%)					
	oral	LD50 mg/kg	>5000	Råtta	ECHA Dossier	READ ACROSS
64742-65-0	destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska					
	oral	LD50 mg/kg	>5000	Råtta	ECHA Dossier	
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Kanin	ECHA Dossier	
	inhalation (4 h) damm/dimma	LC50 mg/l	>5,53	Råtta	ECHA Dossier	

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 10 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4

95-63-6	1,2,4-trimetylbenzen					
	oral	LD50 mg/kg	>5000	Råtta	ECHA Dossier	
	dermal	LD50 mg/kg	> 3160	Kanin	ECHA Dossier	
	inhalation (4 h) ånga	LC50	18 mg/l	Råtta	RTECS	
	inhalation damm/dimma	ATE	1,5 mg/l			

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.

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

destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska:

In-vitro mutagenitet/genotoxicitet:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

-OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Resultat: negativ.

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

1,2,4-trimetylbenzen:

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

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Reproduktionstoxicitet Metod: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); Art: Råtta.; Exponeringslängd 2 weeks.

Resultat: NOAEC 500 ppm. Utvecklingstoxicitet/teratogenitet: Metod: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Art: Råtta; Exponeringslängd: 15 d. Resultat: NOAEC = 1470 mg/kg

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. (Kolväten, C9-C11, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%))

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 11 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4

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

destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska:

Subakut inhalativ toxicitet:

Metod: -

Explosionstid: 28d

Art: Råtta

Resultat: > 980 mg/m³

litteraturhänvisning: J Appl Toxicol, Vol 11(4), pp 297-302

Subakut dermal toxicitet:

Metod: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Explosionstid: 28d

Art: Kanin

Resultat: 1000 mg/kg

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

1,2,4-trimetylbensen:

Kronisk inhalationstoxicitet: Metod: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day); Species:

Råtta; Exponeringslängd: 99 d. Resultat: NOAEL = 1230 mg/kg

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

Fara vid aspiration

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

Kolväten, C9-C11, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%):

Asp. Tox. 1: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska:

Asp. Tox. 1: 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
74-98-6	propan					

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 12 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4

	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	
Kolväten, C9-C11, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%)							
	Akut fisktoxicitet	LC50 >1000 mg/l	LL50:	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Akuta algtoxicitet	ErC50 >1000 mg/l	ELr50:	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 >1000 mg/l	EL50:	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
64742-65-0	destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska						
	Akut fisktoxicitet	LC50 >100 mg/l	LL50:	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD 203
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 >10000 mg/l	LL50:	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
106-97-8	butan						
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	ECHA Dossier	
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alg	ECHA Dossier	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	ECHA Dossier	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
95-63-6	1,2,4-trimetylbenzen						
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	7,72	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	2,356	96 h	Green algae	ECHA Dossier	ECOSAR class program
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	3,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten har inte testats.

CAS nr	Kemiskt namn	Metod	Värde	d	Källa
		Utvärdering			
Kolväten, C9-C11, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%)					
		OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	80%	28	ECHA Dossier
		Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			
95-63-6	1,2,4-trimetylbenzen				
		WoE	< 60%	28	ECHA Dossier
		Ej lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 13 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
74-98-6	propan	2,36
106-97-8	butan	1,09
95-63-6	1,2,4-trimetylbenzen	3,63

BCF				
CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
95-63-6	1,2,4-trimetylbenzen	243	Pimephales promelas	J. Fish. Board Can.

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

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.

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

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

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

Avfallsslag nummer-Restavfall

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

Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning

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

Förorenad förpackning

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006


Sida 14 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4


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



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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 15 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4



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

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

se kap. 6 - 8

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

inte tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3, Införande 28, Införande 40

2010/75/EU (VOC): 67,11 % (480 g/l)

2004/42/EG (VOC): 67,11 % (480 g/l)

Information enligt 2012/18/EU (SEVESO III): P3a BRANDFARLIGA AEROSOLER

Övrig information

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

Aerosoldirektivet (75/324/EEG)

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

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

Nationella bestämmelser

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: 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:

propan

Kolväten, C9-C11, n-alkan, iso-alkan, cykliska föreningar, aromater (<2%)

butan

1,2,4-trimetylbenzen

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 16 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar från den föregående versionen

- Rev. 1,0; Initial frisättning: 14.05.2018
- Rev. 2,0; 20.02.2020; förändringar i kapitlet 2-16.
- Rev. 3,0; 06.03.2023; förändringar i kapitlet 1-16.

Förkortningar och akronymer

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg)
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Classification, Labeling, Packaging
- DNEL: Derived No Effect Level
- d: day(s)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- ECHA: European Chemicals Agency
- ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships
- EWC: European Waste Catalogue
- IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- 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)
- UVCB: Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials
- 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"

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

H220 Extremt brandfarlig gas.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 17 av 17

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 06.03.2023

VMM 4

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
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.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
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 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.)