

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 1 av 15

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 07.03.2023

VRT 130

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

#### 1.1 Produktbeteckning

VRT 130

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

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

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

#### Ytterligare information

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

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Förordning (EG) nr 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Förordning (EG) nr 1272/2008

##### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten

pentan

Signalord: Fara

Piktogram:



## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 2 av 15

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 07.03.2023

VRT 130

### Faroangivelser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 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.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P391	Samla upp spill.
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 EG nr REACH nr Index nr	Kemiskt namn GHS-klassificering	Mängd/halt
109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30 601-006-00-1	pentan Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066	50 - 75 %
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	propan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	10 - 25 %
106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0	butan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	10 - 25 %

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 3 av 15

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 07.03.2023

VRT 130

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)	
109-66-0	203-692-4	pentan	50 - 75 %
		inhalativ: LC50 = > 25,3 mg/l (ångor); oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propan	10 - 25 %
		inhalativ: LC50 = 800000 ppm (gaser)	
106-97-8	203-448-7	butan	10 - 25 %
		inhalativ: LC50 = >800000 (15min) ppm (gaser)	

### Ytterligare information

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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generell rekommendation

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

#### Vid inandning

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

#### Vid hudkontakt

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

#### Vid ögonkontakt

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

#### Vid nedsväljning

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

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

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 (CO<sub>2</sub>). Torrsläckningspulver. Alkoholbeständigt skum. Stänkvatten.

#### Olämpliga släckmedel

Hård vattenstråle.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 4 av 15

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 07.03.2023

VRT 130

### **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 (CO<sub>2</sub>). 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 bortskaftning 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  
Bortskaftande: 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.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 5 av 15

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 07.03.2023

VRT 130

### 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

Se avsnitt 1.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden (AFS 2021:3)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori	Ursprung
109-66-0	n-Pentan	600	1800		NGV (8 h)	
		750	2000		Vägledande KGV	

#### DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
109-66-0	pentan			
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	3000 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	432 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	643 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig		dermal	systemisk	214 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	214 mg/kg kroppsvikt/dygn

#### PNEC-värden

CAS nr	Ämne
--------	------

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 6 av 15

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 07.03.2023

VRT 130

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 punktutsläpp 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.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 7 av 15

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 07.03.2023

VRT 130

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Aerosol	
Färg:	färglös	
Lukt:	karaktäristisk	
Luktröskel:	ej fastställd	
Smältpunkt/frys punkt:		ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		-44 °C
Brandfarlighet:		ej fastställd
Nedre Explosionsgränser:		1,4 vol. %
Övre Explosionsgränser:		10,9 vol. %
Flampunkt:		utan betydelse
Självantändningstemperatur:		ej fastställd
Sönderfallstemperatur:		ej fastställd
pH-värde:		ej fastställd
Viskositet, kinematisk:		ej fastställd
Vattenlöslighet:		ej fastställd
Löslighet i andra lösningsmedel		
ej fastställd		
Upplösningshastigheten:		utan betydelse
Fördelningskoefficient		ej fastställd
n-oktanol/vatten:		
Dispersionsstabiliteten:		utan betydelse
Ångtryck:		8300 hPa
(vid 20 °C)		
Densitet (vid 20 °C):		0,61 g/cm <sup>3</sup>
Skrymdensitet:		ej fastställd
Relativ ångdensitet:		ej fastställd
Partikelegenskaper:		ej fastställd

#### 9.2 Annan information

##### Information om faroklasser för fysisk fara

###### Explosiva egenskaper

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

###### Underhåller förbränning:

Inga data tillgängliga

###### Självantändningstemperatur

Fast form:

utan betydelse

Gas:

ej fastställd

###### Oxiderande egenskaper

ingen/ingen

##### Andra säkerhetskaraktäristika

###### Avdunstningshastighet:

ej fastställd

###### Test för avskiljning av lösningsmedel:

ej fastställd

###### Lösningsmedelhalt:

ej fastställd

###### Halt av fast substans:

ej fastställd

###### Sublimeringspunkt:

ej fastställd

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 8 av 15

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 07.03.2023

VRT 130

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

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.

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
109-66-0	pentan				
	oral	LD50 > 5000 mg/kg	Råtta	ECHA Dossier	OECD 423
	inhalation (4 h) ånga	LC50 > 25,3 mg/l	Råtta	ECHA Dossier	OECD 403
74-98-6	propan				
	inhalation gas	LC50 800000 ppm	Råtta	ECHA Dossier	15 min
106-97-8	butan				
	inhalation gas	LC50 >800000 (15min) ppm		ECHA Dossier	



## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 9 av 15

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 07.03.2023

VRT 130

### 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

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/m<sup>3</sup>)

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 = 9000 ppm.

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. (pentan)

### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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/m<sup>3</sup>)

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

butan:

Subakut inhalativ toxicitet:

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

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 10 av 15

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 07.03.2023

VRT 130

Toxicity Screening Test)

Art: Råtta

Exponeringslängd: 6 w.

Resultat: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m<sup>3</sup>)

litteraturhänvisning: ECHA Dossier

### Fara vid aspiration

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

pentan:

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
109-66-0	pentan					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier OECD 203
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus capricornutum	ECHA Dossier OECD 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Fisktoxicitet	NOEC mg/l	6,165	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier QSAR
	Crustaceatoxicitet	NOEC mg/l	10,76	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier QSAR
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
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

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 11 av 15

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 07.03.2023

VRT 130

	Akuta crustaceotoxicitet	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
--	--------------------------	--------------	-------	------	---------------	--------------	--

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten har inte testats.

CAS nr	Kemiskt namn		Metod	Värde	d	Källa
		Utvärdering				
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)						

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
109-66-0	pentan	3,45
74-98-6	propan	2,36
106-97-8	butan	1,09

#### BCF

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
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.

## 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

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 12 av 15

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 07.03.2023

VRT 130

### 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)

**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

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 13 av 15

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 07.03.2023

VRT 130



Marine pollutant:	YES
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)

<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	2.1
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	-
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: Ja



Faroutlösare: pentan

### 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 29, Införande 40

2010/75/EU (VOC): 94 %

2004/42/EG (VOC): 569,6 g/L

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

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 14 av 15

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 07.03.2023

VRT 130

Ytterligare information: E2

### Övrig information

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

Aerosoldirektivet (75/324/EEG)

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

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

### Nationella bestämmelser

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

Vattenfarlighetsklass (D): 2 - vattenskadlig

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En ämnessäkerhetsbedömning genomfördes för följande ämnen i denna blandning:

pentan

propan

## AVSNITT 16: Annan information

### Ändringar från den föregående versionen

Rev. 1,0; Initial frisättning 15.05.2018.

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

Rev. 3,0; Uppdatering 07.03.2023, 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

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Sida 15 av 15

Tryckdatum: 13.03.2023

Reviderad datum: 07.03.2023

VRT 130

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 2; H411	Beräkningsmetod

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

H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H225	Mycket 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.
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.)*