

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 1 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 07.03.2023

VRT 180

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

VRT 180

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Uporaba snovi/zmesi

Aerosol, premazni material

##### Odsvetovane uporabe

Vsaka nepravilna uporaba.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Ulica:	Kesselstrasse 42	
Kraj:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	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 Telefonska številka za nujne

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

#### primere:

#### Splošni napotki

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

##### Snovi zapisane na etiketi

Belo mineralno olje  
izopentan, 2-metilbutan

**Opozorilna beseda:** Nevarno

##### Piktogrami:



##### Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 2 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 07.03.2023

VRT 180

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

### Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

### Izjemno označevanje posebnih zmesi

EUH018 Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

### 2.3 Druge nevarnosti

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi. Snovi v mešanici (>0,1%) e ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH. Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež
Št. ES	Razvrstitev po GHS	
Št. REACH		
Indeks št.		
8042-47-5	Belo mineralno olje	5 - 9,65 %
232-455-8	Asp. Tox. 1; H304	
01-2119487078-27		
78-78-4	izopentan, 2-metilbutan	< 1,36 %
201-142-8	Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119475602-38		
601-085-00-2		

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

#### Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
8042-47-5	232-455-8	Belo mineralno olje	5 - 9,65 %
		inhalacijski: LC50 = >5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = > 5000 mg/kg	
78-78-4	201-142-8	izopentan, 2-metilbutan	< 1,36 %
		inhalacijski: LC50 = > 25,3 mg/l (hlapi); oralni: LD50 = > 2000 mg/kg	

#### Dodatni napotki

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) >0,1% v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 3 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 07.03.2023

VRT 180

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### **Splošni napotki**

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

##### **Pri vdihavanju**

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

##### **Pri stiku s kožo**

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

##### **Pri stiku z očmi**

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

##### **Pri zaužitju**

Če je oseba pogoltnila prosizvod, takoj dati piti: Voda. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije. NE izzvati bruhanja. Previdnost pri bruhanju: nevarnost aspiracije! Takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Sredstvo za suho gašenje. Alkoholnoodporna pena. Brizgane kapljice vode.

##### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Močan curek vode.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljiv(a)(o). Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Ogljikov monoksid. Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>). Aldehid.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

##### **Dodatni napotki**

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano sredstvo za gašenje zbirati ločeno. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

##### **Splošni napotki**

Prezračiti območje. Odstraniti vse vžigalne pobude. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglence. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

## Varnostni list

Stran 4 od 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 07.03.2023

VRT 180

### Za neizučeno osebje

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

### Za reševalce

Uporabljajte respirator s pozitivnim pritiskom in z zalogo zraka, če obstaja nevarnost nekontroliranega izpusta, če raven izpostavljenosti ni znana ali v kakšnih drugih okoliščinah, ko respiratorji s prečiščevanjem zraka ne zadostujejo.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Nevarnost eksplozije. Netesna mesta takoj odpraviti. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami). Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

#### Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej odsek 7

Osebna zaščitna oprema: glej odsek 8

Odstranitev: glej odsek 13

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Navodilo za varno rokovanje

Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Preprečiti statično naelektrjenje. Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Zaradi nevarnosti eksplozije preprečiti prodiranje hlapov v kleti, kanalizacijo in jame. Nositi primerno zaščitno obleko. (Glej oddelek 8.)

#### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

#### Nasveti o splošni higieni dela

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

#### Dodatni napotki

Zaščitni in higienski ukrepi: glej poglavje 8

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

#### Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Eksplozivne snovi. Vnetljive trdne snovi. Samovnetljive (piroforne) tekoče in trdne snovi. Snovi ali zmesi, ki se lahko samodejno segrejejo. Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo tvorijo vnetljive pline.

Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Samorazgradne snovi in zmesi.

Organski peroksidi. Radioaktivne snovi.

Kužne snovi.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 5 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 07.03.2023

VRT 180

### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Priporočene temperature skladiščenja: 10-30 °C. Ni uporaben(a)(o) pri temperaturah nad: 50 °C

Upoštevajte predpise za shranjevanje vnetljivih aerosolov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	Kategorija	Izvora
106-97-8	Butan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
75-28-5	Izobutan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
78-78-4	Izopentan (Metilbutan)	1000	3000		8 ur	
		2000	6000		KTV	
8042-47-5	mineralno olje - belo	-	5 (A)		8 ur	
			20 (A)		KTV	
74-98-6	Propan	1000	1800		8 ur	
		4000	7200		KTV	

#### Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
8042-47-5	Belo mineralno olje			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	164,56 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	217,05 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	34,78 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	93,02 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemsko	25 mg/kg bw/dan
78-78-4	izopentan, 2-metilbutan			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	3000 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	643 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	214 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemsko	214 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	432 mg/kg bw/dan

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

## Varnostni list

Stran 6 od 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 07.03.2023

VRT 180



### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Če lokalno odsesavanje ni možno ali če je nezadostno, je priporočljivo zagotoviti dobro prezračevanje delovnega območja.

### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

#### Zaščito za oči/obraz

Nosite varnostna očala ali očala odporna na kemikalije (če obstaja možnost, da pride do pljuska.)

#### Zaščita rok

Ob daljšem ali ponavljajočem stiku s kožo: Nositi primerne zaščitne rokavice.

Primerni material:

Butil - kavčuk. (0,5 mm)

Potrebni rok trajanja: >480 min

čas penetracije (maksimalni čas nošenja): >160 min

Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne s specifikacijo direktive EU 2016/425/ES in standarda SIST EN374.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

#### Zaščita kože

Zaščitna oblačila.

Minimalni standardi varnostnih ukrepov pri rokovanju z delovnimi snovmi so navedeni v TRGS 500 (D).

#### Zaščita dihal

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

Zaščito dihal potrebujete pri:

Prekoračitev mejne vrednosti

Nezadostno prezračevanje

Primerna zaščitna dihalna naprava: zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju (izolirni dihalni aparat) (SIST EN 133).

Uporabljati samo zaščitne dihalne naprave z oznako CEvključno s štirimestno kontrolno številko.

#### Toplotno nevarnostjo

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Aerosol	
Barva:	brezbarven	
Vonj:	značilno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		-40 - 200 °C

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 7 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 07.03.2023

VRT 180

Vnetljivost:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	1,5 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	8,5 vol. %
Plamenišče:	-80 °C
Temperatura samovžiga:	ni določeno
Temperatura razpadanja:	ni določeno
pH:	ni določeno
Kinematična viskoznost:	ni določeno
Topnost v vodi:	ni določeno
Topnost v drugih topilih	
ni določeno	
Hitrost raztapljanja:	irelevantno
Porazdelitveni koeficient	ni določeno
n-oktanol/voda:	
Stabilnost disperzije:	irelevantno
Parni tlak:	ni določeno
Gostota (pri 20 °C):	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna teža:	ni določeno
Relativna parna gostota:	ni določeno
Lastnosti delcev:	ni določeno

### 9.2 Drugi podatki

#### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

irelevantno

Plin:

425 °C

Oksidativne lastnosti

ni/nobeden

#### Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Test separacije topila:

ni določeno

Vsebnost topila:

ni določeno

Vsebnost trdnih delov:

ni določeno

Sublimacijska temperatura:

ni določeno

Zmehčišče:

ni določeno

Točka tečenja:

ni določeno

Dinamična viskoznost:

ni določeno

Iztočni čas:

ni določeno

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 8 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 07.03.2023

VRT 180

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.  
Glej poglavje 10.5.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred toploto.  
Nevarnost vžiga.  
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Peroksidi. Kislina.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

### Nadaljnje informacije

Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### **Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Na voljo ni nobenih informacij.

#### **Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
8042-47-5	Belo mineralno olje				
	oralno	LD50 > 5000 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	OECD 401
	dermalno	LD50 > 2000 mg/kg	Zajec	ECHA Dossier	OECD 402
	vdihtavanje (4 h) prah/megla	LC50 >5 mg/l	Podgana		
78-78-4	izopentan, 2-metilbutan				
	oralno	LD50 > 2000 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	OECD 401
	vdihtavanje (4 h) para	LC50 > 25,3 mg/l	Podgana	ECHA Dossier	OECD 403

#### **Dražilnost in jedkost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Belo mineralno olje:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); rezultat: negativen.

literatura: ECHA Dossier



## Varnostni list

Stran 9 od 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 07.03.2023

VRT 180

Karcinogenost: Metoda: (oralni.) OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies);  
vrsta: Podgana; Trajanje testa: 2 let; rezultat: NOAEL = 1200 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

Strupenost za razmnoževanje: Metoda: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); vrsta: Podgana ; Rezultat: NOAEL >= 1000 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

Razvojna toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study);

vrsta: Podgana; Rezultat: NOAEL >= 5000 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

izopentan, 2-metilbutan:

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost

Metoda: OECD 471 (Ames test).

rezultat / Vrednotenje: negativen.

Mutagenost in-vivo/genotoksičnost

Metoda: EU Method B.12

rezultat / Vrednotenje: negativen.

Strupenost za razmnoževanje

Metoda: OECD 416.

Vrsta: Podgana.

Trajanje izpostavljenosti: 10w.

rezultat: NOAEC= 7000 ppm

literatura: ECHA Dossier

### STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Belo mineralno olje:

Subkronična oralna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

vrsta: Podgana ; Rezultat: NOAEL = 20000 ppm.

literatura: ECHA Dossier

Subkronična dermalna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study);

vrsta: Podgana.; Rezultat: NOAEL >2000 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

izopentan, 2-metilbutan:

Subkronična inhalativna toksičnost

Metoda: OECD 413.

Vrsta: Podgana.

Trajanje izpostavljenosti: 90 d.

rezultat: NOEC= >2220 ppm

literatura: ECHA Dossier

### Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

### Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 10 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 07.03.2023

VRT 180

### Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

### Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
8042-47-5	Belo mineralno olje					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 10000	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 202
78-78-4	izopentan, 2-metilbutan					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	4,26	96 h	Postrv (Oncorhynchus mykiss)	ECHA Dossier OECD 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus capricornutum	ECHA Dossier OECD 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	2,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 202
	Toksičnost za ribe	NOEC mg/l	7,618	28 d	Postrv (Oncorhynchus mykiss)	ECHA Dossier QSAR
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l	13,29	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier QSAR

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
8042-47-5	Belo mineralno olje				
	OECD 301F / ISO 9408 / EES 92/69 Priloga V, C.4-D	31,3%	28		
	Proizvod ni biološko lahko razgradljiv.				
78-78-4	izopentan, 2-metilbutan				
	OECD 301F / ISO 9408 / EES 92/69 Priloga V, C.4-D	71,4	28	ECHA Dossier	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)				

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
8042-47-5	Belo mineralno olje	> 6
78-78-4	izopentan, 2-metilbutan	4

BCF

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 11 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 07.03.2023

VRT 180

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
78-78-4	izopentan, 2-metilbutan	171	Pimephales promelas	ECHA Dossier

### 12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### **Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom. Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

#### **Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

#### **Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

#### **Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje**

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

#### **Ravnanje z neočiščeno embalažo**

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### **Kopenski transport (ADR/RID)**

<b><u>14.1 Številka ZN in številka ID:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u></b>	AEROSOLI
<b><u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u></b>	2
<b><u>14.4 Skupina embalaže:</u></b>	-
Nalepka nevarnosti:	2.1

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 12 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 07.03.2023

VRT 180



Razvrstitveni kod:	5F
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0
Prevozna skupina:	2
Kod omejitve za predore:	D

### Transport z rečno plovbo (ADN)

<b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>	UN 1950
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	AEROSOLI
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	2
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	-
Nalepka nevarnosti:	2.1



Razvrstitveni kod:	5F
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0

### Pomorski ladijski transport (IMDG)

<b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>	UN 1950
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	2.1
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	-
Nalepka nevarnosti:	2.1



Marine pollutant:	NO
Posebni predpisi:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omejena količina (LQ):	1000 mL
Dopuščena količina:	E0
EmS:	F-D, S-U

### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>	UN 1950
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	2.1
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	-
Nalepka nevarnosti:	2.1



Posebni predpisi:	A145 A167 A802
-------------------	----------------

**Varnostni list**

Stran 13 od 15

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 07.03.2023

VRT 180

Omejena količina (LQ) potniško letalo:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Dopuščena količina:	E0
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	203
Maksimalna količina - potniško letalo:	75 kg
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	203
Maksimalna količina - tovorno letalo:	150 kg

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Glej poglavje 6 - 8

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni uporabeno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 28, Vdor 40

2010/75/EU (VOC): &gt; 80 % (640 g/l)

2004/42/ES (VOC): 100 % (800 g/l)

Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): P3a VNETLJIVI AEROSOLI

**Dodatni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

Smernice za aerosol (75/324/EGS)

REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3, 40

Mešanica je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:

Belo mineralno olje

izopentan, 2-metilbutan

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Rev. 1,0; Prva objava 05.12.2019

Rev. 2,0; Posodobiti 07.03.2023

**Okrajšave in kratice**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)

CAS: Chemical Abstracts Service

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 14 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 07.03.2023

VRT 180

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: Obstojno, bioakumulativno, strupeno  
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship  
 RID: Pravilnik za mednarodni železniški prevoz nevarnih snovi  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi  
 UN: United Nations (Združeni narodi)  
 UVCB: Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials  
 vPvB: zelo obstojno in zelo bioakumulativno  
 VOC: Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)  
 w: week(s)

### Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovi testnih podatkov
Asp. Tox. 1; H304	Postopek izračunavanja

### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
 H224 Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
 H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 EUH018 Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.  
 EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### Nadaljnji podatki

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 15 od 15

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 07.03.2023

VRT 180

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

---

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*