

Varnostni list

Stran 1 od 18

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

VMM 4

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Aerosol

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
STOT SE 3; H336

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkan, izoalkan, ciklične spojine, aromatične (<2%)
destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski; surova nafta-neopredeljeno; Kompleksna kombinacija
ogljikovodikov dobljena z odstranitvijo normalnih parafinov iz naftne frakcije kristalizirane iz topila. Sestoji
pretežno iz ogljikovodikov, ki i**Opozorilna beseda:** Nevarno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 2 od 18

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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 preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P261	Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
--------	---

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 Št. ES Št. REACH Indeks št.	Sestavina Razvrstitev po GHS	Delež
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	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkan, izoalkan, ciklične spojine, aromatične (<2%) Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	25 - 50 %

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 3 od 18

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

64742-65-0	destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski; surova nafta-neopredeljeno; Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z odstranitvijo normalnih parafinov iz naftne frakcije kristalizacijo iz topila. Sestoji pretežno iz ogljikovodikov, ki i	10 - 25 %
265-169-7	Asp. Tox. 1; H304	
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-trimetilbenzen	< 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		

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	
74-98-6	200-827-9	propan	50 - 75 %
		inhalacijski: LC50 = 800000 ppm (plini)	
	919-857-5	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkan, izoalkan, ciklične spojine, aromatične (<2%)	25 - 50 %
		oralni: LD50 = >5000 mg/kg	
64742-65-0	265-169-7	destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski; surova nafta-neopredeljeno; Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z odstranitvijo normalnih parafinov iz naftne frakcije kristalizacijo iz topila. Sestoji pretežno iz ogljikovodikov, ki i	10 - 25 %
		inhalacijski: LC50 = >5,53 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = >5000 mg/kg	
95-63-6	202-436-9	1,2,4-trimetilbenzen	< 1 %
		inhalacijski: LC50 = 18 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 3160 mg/kg; oralni: LD50 = >5000 mg/kg	

Dodatni napotki

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

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.

Varnostni list

Stran 4 od 18

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

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 proizvod, 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

Po stiku z očmi: Povzročča draženje oči. Pordečitev veznice.

Po vdihavanju: Draženje dihalnih poti. Kašelj. Slabost. Bruhanje. Glavobol. Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Vrtočlavlava. Nezavest.

Po stiku s kožo: Povzročča draženje kože. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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 (CO₂). 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

Nevarnost, da posoda počí.

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov dioksid (CO₂). Ogljikov monoksid.

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/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 5 od 18

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

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 Sklincevanje 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 prezračenih prostorih. Preprečiti statično naelektrenje. 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.
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.
Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.
Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

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 prezračenje.

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.

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 6 od 18

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

Glej oddelek 1.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
95-63-6	1,2,4-Trimetilbenzen	20	100		8 ur	
		40	200		KTV	
106-97-8	Butan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
74-98-6	Propan	1000	1800		8 ur	
		4000	7200		KTV	

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
95-63-6	1,2,4-Trimetilbenzen	dimetilbenzojska kislina (vse izomere po hidrolizi, kreatinina)	400 mg/g	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	DNEL tip	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
		Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkan, izoalkan, ciklične spojine, aromatik (<2%)			
		Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	1500 mg/m ³
		Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	300 mg/kg bw/dan
		Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	900 mg/m ³
		Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	300 mg/kg bw/dan
		Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	300 mg/kg bw/dan
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	100 mg/m ³
		Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	sistemsko	100 mg/m ³
		Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	100 mg/m ³
		Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	100 mg/m ³
		Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	16171 mg/kg bw/dan
		Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	29,4 mg/m ³
		Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	sistemsko	29,4 mg/m ³

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 7 od 18

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	29,4 mg/m ³
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	29,4 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	9512 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	15 mg/kg bw/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen	
Sladka voda		0,12 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)		0,12 mg/l
Morska voda		0,12 mg/l
Sladkovodne usedline		13,56 mg/kg
Morske usedline		13,56 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		2,41 mg/l
Tla		2,34 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti



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): 240 - 480 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, antistatično (DIN EN 1149)

Zaščita dihal

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

Zaščito dihal potrebujete pri:

Varnostni list

Stran 8 od 18

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

Prekoračitev mejne vrednosti
 Nezadostno prezračevanje
 Primerna zaščitna dihalna naprava: tip AX
 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:	jantarne barve	
Vonj:	značileno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		ni določeno
Vnetljivost:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		0,6 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:		10,9 vol. %
Plamenišče:		irelevantno
Temperatura samovžiga:		270 °C
Temperatura razpadanja:		ni določeno
pH:		ni določeno
Kinematična viskoznost:		ni uporabeno
Topnost v vodi:		netopljiv
Topnost v drugih topilih		ni določeno
Hitrost raztapljanja:		irelevantno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		ni določeno
Stabilnost disperzije:		irelevantno
Parni tlak: (pri 20 °C)		2100 hPa
Gostota (pri 20 °C):		0,715 g/cm ³
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:

ni določeno

Varnostni list

Stran 9 od 18

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

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

Splošni napotki

Kemična zgorevalna toplota v kJ/g: 31,52

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.

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).

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.

ETAzmes izračunano

ATE (vdihavanje para) 909,09 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) 75,758 mg/l

Št. CAS

Sestavina

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 10 od 18

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
74-98-6	propan				
	vdihavanje plin	LC50 800000 ppm	Podgana	ECHA Dossier	15 min
	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkan, izoalkan, ciklične spojine, aromatike (<2%)				
	oralno	LD50 >5000 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	READ ACROSS
64742-65-0	destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski; surova nafta-neopredeljeno; Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z odstranitvijo normalnih parafinov iz naftne frakcije kristalizacijo iz topila. Sestoji pretežno iz ogljikovodikov, ki i				
	oralno	LD50 >5000 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Zajec	ECHA Dossier	
	vdihavanje (4 h) prah/megla	LC50 >5,53 mg/l	Podgana	ECHA Dossier	
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen				
	oralno	LD50 >5000 mg/kg	Podgana	ECHA Dossier	
	dermalno	LD50 > 3160 mg/kg	Zajec	ECHA Dossier	
	vdihavanje (4 h) para	LC50 18 mg/l	Podgana	RTECS	
	vdihavanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			

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.

propan:

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

literatura: ECHA Dossier

Strupenost za razmnoževanje: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

vrsta: Podgana Trajanje izpostavljenosti: 6 w. Rezultat: NOAEC = 12000 ppm.

literatura: ECHA Dossier

Razvojna toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Vrsta: Podgana Rezultat: NOAEC = 12000 ppm.

literatura: ECHA Dossier

destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski; surova nafta-neopredeljeno; Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z odstranitvijo normalnih parafinov iz naftne frakcije kristalizacijo iz topila. Sestoji pretežno iz ogljikovodikov, ki i:

Mutagenost in-vitro/genotoksičnost:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 11 od 18

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

-OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
rezultat: negativen.
literatura: ECHA Dossier

1,2,4-trimetilbenzen:

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

Strupenost za razmnoževanje Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study);
Vrsta: Podgana.; Trajanje izpostavljenosti 2 weeks.

rezultat: NOAEC 500 ppm. Razvojna toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Vrsta: Podgana; Trajanje izpostavljenosti: 15 d. rezultat: NOAEC = 1470 mg/kg
literatura: ECHA Dossier

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkan, izoalkan, ciklične spojine, aromatične (<2%))

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

propan:

Subakutna inhalativna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Vrsta: Podgana Trajanje izpostavljenosti: 6 w.
rezultat: NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m³)
literatura: ECHA Dossier

destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski; surova nafta-neopredeljeno; Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z odstranitvijo normalnih parafinov iz naftne frakcije kristalizacijo iz topila. Sestoji pretežno iz ogljikovodikov, ki i:

Subakutna inhalativna toksičnost:

Metoda: -

Trajanje izpostavljenosti: 28d

Vrsta: Podgana

Rezultat: > 980 mg/m³

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

Subakutna dermalna toksičnost:

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

Trajanje izpostavljenosti: 28d

Vrsta: Zajec

Rezultat: 1000 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

1,2,4-trimetilbenzen:

Kronična inhalacijska toksičnost: Metoda: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day); vrsta: Podgana; Trajanje izpostavljenosti: 99 d. Rezultat: NOAEL = 1230 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 12 od 18

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkan, izoalkan, ciklične spojine, aromatike (<2%):
Asp. Tox. 1: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski; surova nafta-neopredeljeno; Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z odstranitvijo normalnih parafinov iz naftne frakcije kristalizacijo iz topila. Sestoji pretežno iz ogljikovodikov, ki i:

Asp. Tox. 1: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Specifično delovanje v živalskem poskusu

Na voljo ni nobenih informacij.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

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
74-98-6	propan						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	ribe	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkan, izoalkan, ciklične spojine, aromatike (<2%)						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 >1000 mg/l	LL50:	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 >1000 mg/l	ELr50:	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 >1000 mg/l	EL50:	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
64742-65-0	destilati (nafta), razvoskani s topilom, težki parafinski; surova nafta-neopredeljeno; Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z odstranitvijo normalnih parafinov iz naftne frakcije kristalizacijo iz topila. Sestoji pretežno iz ogljikovodikov, ki i						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 >100 mg/l	LL50:	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD 203
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 >10000 mg/l	LL50:	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
106-97-8	butan						

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 13 od 18

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	alga	ECHA Dossier	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	ECHA Dossier	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	7,72	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	2,356	96 h	Green algae	ECHA Dossier	ECOSAR class program
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	3,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202

12.2 Obstoječnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina	Metoda	Vrednost	d	Izvor
		Evalvaciji			
	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkan, izoalkan, ciklične spojine, aromatične (<2%)				
		OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	80%	28	ECHA Dossier
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).				
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen				
		WoE	< 60%	28	ECHA Dossier
	Ni biološko enostavno zgradljiv (po smernicah OECD).				

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
74-98-6	propan	2,36
106-97-8	butan	1,09
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen	3,63

BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen	243	Pimephales promelas	J. Fish. Board Can.

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 14 od 18

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

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

150104 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Kovinska embalaža

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopanski transport (ADR/RID)

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



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)

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 15 od 18

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4



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

Pomorski ladijski transport (IMDG)

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



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

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

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



Posebni predpisi: A145 A167 A802
 Omejena količina (LQ) potniško letalo: 30 kg G
 Passenger LQ: Y203
 Dopusčena 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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 16 od 18

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

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): 67,11 % (480 g/l)

2004/42/ES (VOC): 67,11 % (480 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:

propan

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkan, izoalkan, ciklične spojine, aromatike (<2%)

butan

1,2,4-trimetilbenzen

ODDELEK 16: Drugi podatki

Spremembe

Rev. 1,0; Prva objava: 14.05.2018

Rev. 2,0; 20.02.2020; Spremembe v poglavju 2-16.

Rev. 3,0; 06.03.2023; Spremembe v poglavju 1-16.

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

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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 17 od 18

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

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
STOT SE 3; H336	Princip prenosa "Aerosole"

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Nadaljnji podatki

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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 18 od 18

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 06.03.2023

VMM 4

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