

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 1 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Identificator de produs**

VMM 4

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Utilizarea substanței/amestecului**

Aerosol

Utilizari nerecomandate

Orice utilizare necorespunzătoare.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Numele străzii:	Kesselstrasse 42	
Orașul:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Fax: +43 5574 6706-12
E-Mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Departamentul responsabil:	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. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

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

Informații suplimentare

Fișa cu date de securitate în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (modificată prin Regulamentul (UE) Nr. 2020/878)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**Aerosol 1; H222-H229
Asp. Tox. 1; H304
STOT SE 3; H336

Asa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei de bază - nespecificat**Cuvânt de avertizare:** Pericol**Pictograme:**

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 2 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

Fraze de pericol

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P410+P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P501	Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
--------	---

2.3. Alte pericole

În caz de aerisire insuficientă și/sau prin consum, este posibilă formarea de amestecuri ușor inflamabile/capabile să explodeze.

Substanțele sub formă de amestecuri (>0,1%) nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

Acest produs nu conține o substanță (> 0,1 %) cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organisme nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS Nr. CE Nr. REACH Nr. Index	Componente Clasificare GHS	Greutate
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	hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	25 - 50 %
64742-65-0	Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei de bază - nespecificat	10 - 25 %

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 3 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

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		

Asa cum afirma in frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
74-98-6	200-827-9	propan	50 - 75 %
		inhalativ: LC50 = 800000 ppm (gaze)	
	919-857-5	hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice	25 - 50 %
		oral: LD50 = >5000 mg/kg	
64742-65-0	265-169-7	Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei de bază - nespecificat	10 - 25 %
		inhalativ: LC50 = >5,53 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	
95-63-6	202-436-9	1,2,4-trimetilbenzen	< 1 %
		inhalativ: LC50 = 18 mg/l (vapori); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	

Informații suplimentare

Produsul nu conține substanțe SVHC (enumerare) >0,1 % în conformitate Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale

În caz de accident sau indispoziție se va aduce imediat medicul (daca e posibil i se va arata eticheta).

Dacă se inhalează

În caz de accident prin inhalare, se transportă victima în afara zonei contaminate și se lasă în stare de repaus.

În caz de iritare a cailor respiratorii, adresati-va medicului.

În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apa și săpun. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

În caz de contact cu ochii

Clătiți imediat prudent și temeinic cu apa sau cu dusul pentru ochi. După aceea se merge la medicul de ochi.

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 4 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

Dacă este ingerat

În caz de înghițire, dați imediat să bea: Apa. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconștiente sau la apariția de crampe. NU provocați vomă. Atenție la varsături; pericol de aspirare! Cereți imediat sfatul medicului.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

După contactul cu ochii: Provoacă o iritare a ochilor. Înrăsire a conjunctivei.

După inspirație: Iritarea căilor respiratorii. Tuse. Greata. Vomă. Dureri de cap. Poate provoca somnolență sau amețeală. Ameteala. Starea de inconștientă.

După contactul cu pielea: Provoacă iritarea pielii. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratare simptomatică.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Dioxid de carbon (CO₂). Pulbere de stingere uscată. Spuma rezistentă la alcool. Apa pulverizată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet de apă puternic.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericol de spargere a containerului.

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

În caz de incendiu pot apărea: Dioxid de carbon (CO₂). Monoxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

Informații suplimentare

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă. Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă. Apa folosită la stingere trebuie să fie colectată separat. Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Informații generale

Aerisiți zona afectată. Se vor îndepărta sursele de aprindere. A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii.

Evitarea inspirației și contactul cu pielea și cu ochii.

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Purtați echipament personal de protecție (vezi secțiunea 8).

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Utilizați un aparat de respirat cu presiune pozitivă în cazul în care există posibilitatea unei surse de poluare necontrolate, dacă nivelele de expunere nu sunt cunoscute sau în orice alte circumstanțe în care măștile protectoare cu filtru de purificare a aerului nu pot furniza o protecție adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Pericol de explozie. Înălțurați imediat scurgerile. Preveniți extinderea pe suprafața (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol). În caz de pierdere de gaze sau de patrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente.

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 5 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru reținere

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

Pentru curățare

Curățați temeinic obiectele poluate și suprafețele respectând legislația pentru mediu.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi parte, segment 7

Echipament de protecție personal: vezi parte, segment 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi parte, segment 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

A se utiliza numai în locuri bine ventilate. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. A nu stropi în flăcări sau pe obiecte incinse. Datorită pericolului de explozie împiedicați patrunderea vaporilor în pivnite, canalizare și gropi.

A se purta echipamentul de protecție corespunzător. (Vezi secțiunea 8.)

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis. Încalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Pastrati mereu recipientele după scoaterea produsului închise etans.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii.

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla mainile.

Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

Informații suplimentare

Măsuri de protecție și igiena: vezi capitolul 8

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Recipientii se închid bine și se pastrează în loc răcoros, bine aerisit. A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis. Se va asigura o aerisire suficientă.

Indicații privind depozitarea împreună

Nu depozitați împreună cu: Substanțe explozive. Substanțe solide inflamabile. Substanțe (pirofore) autoinflamabile lichide și solide. Substanțe sau mixturi care se pot auto-încălzi. Substanțe și amestecuri, care în contact cu apa dezvoltă gaze inflamabile. Substanțe fluide cu efect inflamabil. Substanțe solide cu efect inflamabil (oxidant). Substanțe și amestecuri auto-reactive. Peroxid organice. Substanțe radioactive. Substanțe infectioase.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Temperatura recomandată pentru depozitare: 10 - 30 °C. Nu pastrati la temperaturi peste: 50 °C

Respectați reglementările privind depozitarea aerosolilor inflamabili.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Vezi secțiunea 1.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 6 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	Sursa
95-63-6	1,2,4-Trimetilbenzen	20	100		8 ore	
-	Hidrocarburi alifatice (white spirit, solvent nafta, ligroină, petrol lampant, motorină)	-	700		8 ore	
		-	1000		15 min	
74-98-6	Propan	778	1400		8 ore	
		1000	1800		15 min	

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substantei	Calea de expunere	Efect	Valoare
	hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice			
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	1500 mg/m ³
	Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	300 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	900 mg/m ³
	Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	300 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	300 mg/kg g.c./zi
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen			
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	100 mg/m ³
	Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	sistemic	100 mg/m ³
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	100 mg/m ³
	Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	local	100 mg/m ³
	Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	16171 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	29,4 mg/m ³
	Consumator DNEL, acuta	inhalativ	sistemic	29,4 mg/m ³
	Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	29,4 mg/m ³
	Consumator DNEL, acuta	inhalativ	local	29,4 mg/m ³
	Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	9512 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	15 mg/kg g.c./zi

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	Valoare
	Departamentul de mediu	
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen	
	Apă dulce	0,12 mg/l
	Apă dulce (eliberarea intermitentă)	0,12 mg/l
	Apă de mare	0,12 mg/l

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 7 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

Sediment de apă dulce	13,56 mg/kg
Sediment marin	13,56 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei	2,41 mg/l
Sol	2,34 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii



Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotărilor de protecție personală.

Dacă nu este posibilă o absorbție locală sau dacă aceasta este insuficientă, ar trebui să fie asigurată, după posibilitate, o bună aerisire a zonei de lucru.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecția ochilor/feței

Purtați ochelari de protecție, ochelari de protecție împotriva agenților chimici (dacă împrăștierea acestora este posibilă).

Protecția mâinilor

În caz de contact prelungit sau repetat adeseori cu pielea: A se purta mănuși corespunzătoare.

Material corespunzător:

Butyl - cauciuc. (0,5 mm)

Momentul de cedare: >480 min

timpul de patrundere (durata maximă de purtare): 240 - 480 min

Manșile de protecție care se utilizează trebuie să corespundă specificațiilor UE, directiva 2016/425/EC și standardului rezultat EN374.

Înainte de folosire examinați etanșeitatea/impermeabilitatea. În caz că intenționați să refolosiți manșile, curățați-le înainte de a le scoate și pastrați-le bine ventilate.

Protecția pielii

Îmbracaminte de protecție, antistatic (DIN EN 1149)

Protecție respiratorie

La utilizarea corectă și în condiții normale nu este neapărat necesară o protecție a respirației.

Protecție respiratorie este necesară la:

Depășirea valorilor critice

Ventilație insuficientă

Echipament adecvat de protecție respiratorie: tip AX

Utilizați numai aparate de protecție a respirației cu marcat-CE inclusiv cu număr de examinare cu patru cifre.

Pericole termice

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Controlul expunerii mediului

Nu lăsați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:

Aerosol

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 8 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

Culoare:	de culoarea chilimbarului
Miros:	caracteristică
Pragul de miros:	nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nedeterminat
Inflamabilitatea:	nedeterminat
Limita minimă de explozie:	0,6 vol. %
Limita maximă de explozie:	10,9 vol. %
Punct de aprindere:	fara importanta
Punctul de autoaprindere:	270 °C
Temperatura de descompunere:	nedeterminat
pH-Valoare:	nedeterminat
Vâscozitate / cinetică:	nefolosibil
Solubilitate în apă:	insolubil
Solubilitate în alți solvenți nedeterminat	
Rata de dizolvare:	fara importanta
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:	nedeterminat
Stabilitatea dispersiei:	fara importanta
Presiune de vapori: (la 20 °C)	2100 hPa
Densitatea (la 20 °C):	0,715 g/cm ³
Densitatea în vrac:	nedeterminat
Densitatea relativă a vaporilor:	nedeterminat
Caracteristicile particulei:	nedeterminat

9.2. Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive

În caz de aerisire insuficientă și/sau prin consum, este posibilă formarea de amestecuri ușor inflamabile/capabile să explodeze.

Capacitatea de a susține arderea:

Nu sunt date disponibile

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

fara importanta

Gaz:

nedeterminat

Proprietăți oxidante

nici una/nici unul

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

nedeterminat

Verificarea separării solventului:

nedeterminat

Conținut solvenți:

nedeterminat

Conținutul de corpuri solide:

nedeterminat

Punct de sublimare:

nedeterminat

Punct de înmuiere:

nedeterminat

Pour point:

nedeterminat

Vâscozitate / dinamică:

nedeterminat

Timp de scurgere:

nedeterminat

Informații suplimentare

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 9 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

Caldura de ardere chimica in kJ/g: 31,52

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu exista informatii.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.
Vezi capitolul 10.5.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură.
Pericol de aprindere.
Incalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare, tari.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

Nu se degradează la utilizarea prevăzută.

Informații suplimentare

La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu exista informatii.

Toxicitate acută

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

ETAamestec calculat

ATE (prin inhalare vapori) 909,09 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) 75,758 mg/l

Nr. CAS	Componente					
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă	
74-98-6	propan					
	prin inhalare gaz	LC50 ppm	800000	Sobolan	ECHA Dossier	15 min
	hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice					
	orală	LD50 mg/kg	>5000	Sobolan	ECHA Dossier	READ ACROSS
64742-65-0	Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei de bază - nespecificat					
	orală	LD50 mg/kg	>5000	Sobolan	ECHA Dossier	
	dermică	LD50 mg/kg	>2000	Iepuri	ECHA Dossier	

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 10 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

	prin inhalare (4 h) praf/ceata	LC50 mg/l	>5,53	Sobolan	ECHA Dossier	
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen					
	orală	LD50 mg/kg	>5000	Sobolan	ECHA Dossier	
	dermică	LD50 mg/kg	> 3160	Iepuri	ECHA Dossier	
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50	18 mg/l	Sobolan	RTECS	
	prin inhalare praf/ceata	ATE	1,5 mg/l			

Iritație și corosivitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

propan:

mutatii genetice in - vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) rezultat: negativ.

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitate pentru reproducere: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

specii: Sobolan Durata expunerii: 6 w. Rezultate: NOAEC = 12000 ppm.

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitateadezvoltarii, evolutiei/ teratogenitate: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Specii: Sobolan Rezultate: NOAEC = 12000 ppm.

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei de bază - nespecificat:

Mutatii genetice in - vitro/genotoxicitate:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

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

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

rezultat: negativ.

informatii bibliografice: ECHA Dossier

1,2,4-trimetilbenzen:

mutatii genetice in - vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); rezultat: negativ.

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitate pentru reproducere Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study);

Specii: Sobolan.; Durata expunerii 2 weeks.

rezultat: NOAEC 500 ppm. Toxicitateadezvoltarii, evolutiei/ teratogenitate: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Specii: Sobolan; Durata expunerii: 15 d. rezultat: NOAEC = 1470 mg/kg

informatii bibliografice: ECHA Dossier

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca somnolență sau amețeală. (hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice)

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 11 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

propan:

Toxicitate inhalativă subacută: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Specii: Sobolan Durata expunerii: 6 w. rezultat: NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m³)
informații bibliografice: ECHA Dossier

Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei de bază - nespecificat:

Toxicitate inhalativă subacută:

Metoda: -

Durata de expunere: 28d

Specii: Sobolan

Rezultate: > 980 mg/m³

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

Toxicitate dermală subacută:

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

Durata de expunere: 28d

Specii: iepuri

Rezultate: 1000 mg/kg

informații bibliografice: ECHA Dossier

1,2,4-trimetilbenzen:

Toxicitate inhalativă cronică: Metoda: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day); specii:

Sobolan; Durata expunerii: 99 d. Rezultate: NOAEL = 1230 mg/kg

informații bibliografice: ECHA Dossier

Pericol prin aspirare

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice:

Asp. Tox. 1: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei de bază - nespecificat:

Asp. Tox. 1: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații.

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță (> 0,1 %) cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

Alte informații

Nu sunt date disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Produsul nu a fost testat.

Nr. CAS	Componente

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 12 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
74-98-6	propan					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	49,9	96 h	pește	ECHA Dossier
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	algă	ECHA Dossier
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 >1000 mg/l	LL50:	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 >1000 mg/l	ELr50:	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 >1000 mg/l	EL50:	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
64742-65-0	Distilate parafinice grele (din petrol), deparafinate cu solvent; Ulei de bază - nespecificat					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 >100 mg/l	LL50:	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier OECD 203
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 >10000 mg/l	LL50:	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 202
106-97-8	butan					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	ECHA Dossier
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	algă	ECHA Dossier Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	ECHA Dossier Calculation using ECOSAR Program v1.00.
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	7,72	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	2,356	96 h	Green algae	ECHA Dossier ECOSAR class program
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50	3,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 202

12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul nu a fost testat.

Nr. CAS	Componente			
	Metodă	Valoare	d	Sursa
	Evaluarea			
	hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice			
	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	80%	28	ECHA Dossier
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).			
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen			
	WoE	< 60%	28	ECHA Dossier
	Nu este usor biodegradabil (conform criteriilor OECD).			

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 13 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

12.3. Potențial de bioacumulare

Coeficient de repartitie n-octanol/apă

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

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzen	243	Pimephales promelas	J. Fish. Board Can.

12.4. Mobilitate în sol

Nu exista informatii.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

Declarația de mai sus se aplică substanțelor conținute în produs peste 0,1%.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

Declarația de mai sus se aplică substanțelor conținute în produs peste 0,1%.

12.7. Alte efecte adverse

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

Indepartarea conform reglementarilor autoritatilor.

Ambalajele necontaminante si golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie sa se efectueze corespunzator OID, specific procesului si bransei. Lista propusa pentru codurile/denumirile reziduurilor conform CER= EAKV

(Catalogul European al Reziduurilor):

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160504 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

160504 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate

150104 AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE; ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat); ambalaje metalice

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 14 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU sau numărul de UN 1950

identificare:

14.2. Denumirea corectă ONU AEROSOLS

pentru expediție:

14.3. Clasa (clasele) de pericol 2

pentru transport:

14.4. Grupul de ambalare: -

Etichete: 2.1



Cod de clasificare: 5F

Clauze speciale: 190 327 344 625

Cantitate limitată (LQ): 1 L

Cantitate eliberată: E0

Categoria de transport: 2

Cod de restricționare tunel: D

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numărul ONU sau numărul de UN 1950

identificare:

14.2. Denumirea corectă ONU AEROSOLS

pentru expediție:

14.3. Clasa (clasele) de pericol 2

pentru transport:

14.4. Grupul de ambalare: -

Etichete: 2.1



Cod de clasificare: 5F

Clauze speciale: 190 327 344 625

Cantitate limitată (LQ): 1 L

Cantitate eliberată: E0

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de UN 1950

identificare:

14.2. Denumirea corectă ONU AEROSOLS

pentru expediție:

14.3. Clasa (clasele) de pericol 2.1

pentru transport:

14.4. Grupul de ambalare: -

Fișa cu date de securitate


În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 15 aparținând 17

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

Etichete:	2.1
	
Marine pollutant:	NO
Clauze speciale:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantitate limitată (LQ):	1000 mL
Cantitate eliberată:	E0
EmS:	F-D, S-U

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	2.1
14.4. Grupul de ambalare:	-
Etichete:	2.1



Clauze speciale:	A145 A167 A802
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Cantitate eliberată:	E0
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	203
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	75 kg
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	203
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	150 kg

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Vezi capitolul 6 - 8

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nefolosibil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări UE

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 28, Intrare 40

2010/75/UE (COV): 67,11 % (480 g/l)

2004/42/CE (COV): 67,11 % (480 g/l)

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 16 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROSOLI INFLAMABILI

Avize suplimentare

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (modificată prin Regulamentul (UE) Nr. 2020/878)
 Directiva aerosolilor (75/324/EWG)
 REACH 1907/2006 Anexa XVII No (amestec): 3, 40
 Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007).
 Clasa de periclitare a apei (D): 1 - ușor periculos pentru apă

15.2. Evaluarea securității chimice

O apreciere a siguranței substanței a fost efectuată pentru următoarele substanțe din acest amestec:
 propan
 hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% aromatice
 butan
 1,2,4-trimetilbenzen

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Rev. 1,0; Inițială de presă: 14.05.2018
 Rev. 2,0; 20.02.2020; schimbări în capitolul 2-16.
 Rev. 3,0; 06.03.2023; schimbări în capitolul 1-16.

Abrevieri și acronime

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acord european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
 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, bioacumulabil, toxic

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Pagina 17 aparținând 17

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 06.03.2023

VMM 4

QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
 RID: Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 TRGS: Reguli tehnice pentru substanțe periculoase
 UN: United Nations (Națiunile Unite)
 UVCB: Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials
 vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulabil
 VOC: Volatile Organic Compounds (compuși organici volatili)
 w: week(s)

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Aerosol 1; H222-H229	Pe baza datelor testului
Asp. Tox. 1; H304	Procedeu de calcul
STOT SE 3; H336	Principiu de corelare "Aerosoli"

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H220 Gaz extrem de inflamabil.
 H222 Aerosol extrem de inflamabil.
 H226 Lichid și vapori inflamabili.
 H229 Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
 H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H332 Nociv în caz de inhalare.
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Alte indicații

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)