

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 1 aparținând 18

Data tipăririi: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

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

VKF 96

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

Aerosol

Lubrifiant de răcire, ulei de tăiere

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

1.4. 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

Eye Irrit. 2; H319

Așa cum afirmă în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Cuvânt de avertizare:** Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H222

Aerosol extrem de inflamabil.

H229

Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 2 aparținând 18

Data tipăririi: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P410+P412 A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

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
115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37 603-019-00-8	dimetil eter Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	15 - < 20 %
57635-48-0 611-563-2	Acid carbonic al eterului poliglicolic alchilic Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	1 - < 2,5 %
107-41-5 203-489-0 01-2119539582-35 603-053-00-3	2-metilpentan-2,4-diol Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	1 - < 2,5 %
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină	1 - < 2,5 %

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 3 aparținând 18

Data tipării: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

203-820-9	Eye Irrit. 2; H319	
01-2119475444-34		
603-083-00-7		
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamină	< 0,1 %
205-483-3	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H332	
01-2119486455-28	H312 H302 H314 H335	
603-030-00-8		

Asa cum afirma în 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	
115-10-6	204-065-8	dimetil eter	15 - < 20 %
		inhalativ: LC50 = 164000 ppm (gaze)	
107-41-5	203-489-0	2-metilpentan-2,4-diol	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg	
110-97-4	203-820-9	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină	1 - < 2,5 %
		dermal: LD50 = 8000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-aminoetanol, etanolamină	< 0,1 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (vapori); inhalativ: LC50 = > 1,3 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); dermal: LD50 = (2504) mg/kg; oral: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

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.

Dacă este ingerat

În caz de inghitire, 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

Nu există informații.

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 4 aparținând 18

Data tipăririi: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

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

Tratare simptomatică.

SECȚIUNEA 5: Măsurile 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

La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile. În caz de incendiu pot apărea: Dioxid de carbon (CO₂). Monoxid de carbon. Produse de pyrolyza, toxic.

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: Măsurile 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 inspirării 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. Înălțați 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.

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

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 5 aparținând 18

Data tipării: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

Debarasare si 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 flacări sau pe obiecte incinse. Datorita pericolului de explozie împiedicati patrunderea vaporilor in pivnite, canalizare si 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 flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis. Incalzirea duce la cresterea presiunii si la pericol de spargere.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Pastrati mereu recipientele dupa scoaterea produsului inchise etans.

Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca.

Inainte de pauze si la terminarea lucrului se vor spala mainile.

Informații suplimentare

Masuri de protectie si 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 inchid bine si se pastreaza in loc racoros, bine aerisit. A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis. Se va asigura o aerisire suficienta.

Indicații privind depozitarea impreuna

Nu depozitati impreuna cu: Substante explozive. Substante solide inflamabile. Substante (pirofore) autoinflamabile lichide si solide. Substante sau mixturi care se pot auto-infierbanta. Substante si amestecuri, care in contact cu apa dezvoltaza gaze inflamabile. Substante fluide cu efect inflamabil. Substante solide cu efect inflamabil (oxidant). Substanțe și amestecuri auto-reactive. Peroxid organice. Substanțe radioactive. Substanțe infecțioase.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

Temperatura recomandata pentru depozitare: 15 - 35 °C. Nu pastrati la temperaturi peste: 50 °C

Respectați reglementările privind depozitarea aerosolilor inflamabili.

Durata maxima de depozitare: 24 luni.

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

Vezi secțiunea 1.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**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
141-43-5	2-Aminoetanol/Etanolamină	1	2,5		8 ore	
		3	7,6		15 min	
115-10-6	Oxid de dimetil	1000	1920		8 ore	

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 6 aparținând 18

Data tipăririi: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substanței	Calea de expunere	Efect	Valoare
115-10-6	dimetil eter			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	1894 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	471 mg/m ³
107-41-5	2-metilpentan-2,4-diol			
Consumator DNEL, pe termen lung		dermal	sistemic	1 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		oral	sistemic	1 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, pe termen lung		dermal	sistemic	2 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, acuta		inhalativ	local	98 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalativ	local	25 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	3,5 mg/m ³
Consumator DNEL, acuta		inhalativ	local	49 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalativ	local	49 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	14 mg/m ³
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	6,4 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung		dermal	sistemic	5 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	3,9 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		dermal	sistemic	6,3 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		oral	sistemic	1,3 mg/kg g.c./zi
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamină			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	1 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	0,18 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung		oral	sistemic	1,5 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		dermal	sistemic	1,5 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, pe termen lung		dermal	sistemic	3 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalativ	local	0,28 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalativ	local	0,51 mg/m ³

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substanței	Valoare
Departamentul de mediu		
115-10-6	dimetil eter	
Apă dulce		0,155 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		1,549 mg/l
Apă de mare		0,016 mg/l
Sediment de apă dulce		0,681 mg/kg
Sediment marin		0,069 mg/kg

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 7 aparținând 18

Data tipăririi: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

Microorganismele din sistemul de epurare a apei		160 mg/l
Sol		0,045 mg/kg
107-41-5	2-metilpentan-2,4-diol	
Apă dulce		0,429 mg/l
Apă de mare		0,0429 mg/l
Sediment de apă dulce		1,79 mg/kg
Sediment marin		0,179 mg/kg
Otravire secundara		100 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		20 mg/l
Sol		0,11 mg/kg
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină	
Apă dulce		0,278 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		2,777 mg/l
Apă de mare		0,028 mg/l
Sediment de apă dulce		2,33 mg/kg
Sediment marin		0,233 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		15000 mg/l
Sol		0,303 mg/kg
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamină	
Apă dulce		0,07 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		0,028 mg/l
Apă de mare		0,007 mg/l
Sediment de apă dulce		0,357 mg/kg
Sediment marin		0,036 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		100 mg/l
Sol		1,29 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii



Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înainte de aplicarea dotarilor 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).

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 8 aparținând 18

Data tipării: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

Protecția mâinilor

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

Material corespunzător:

NBR (Nitril cauciuc) (>0,9 - 1 mm)

timpul de patrundere (durata maximă de purtare): >480 min

Manusile 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 manusile, curățați-le înainte de a le scoate și pastrați-le bine ventilate.

Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție.

Standardele minime pentru măsurile de protecție în timpul manipulării materialelor de lucru sunt prezentate în TRGS 500 (D).

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: aparat de protecție respiratorie independent de aerul înconjurător (aparat izolator) (EN 133).

Utilizați numai aparate de protecție a respirației cu marcaj-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
Culoare:	galben deschis
Miros:	caracteristică
Prag de miros:	nedeterminat

Testat conform cu

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	-24 °C
Inflamabilitatea:	nedeterminat
Limita minimă de explozie:	2,6 vol. %
Limita maximă de explozie:	18,6 vol. %
Punct de aprindere:	fără importanță
Punctul de autoaprindere:	235 °C
Temperatura de descompunere:	nedeterminat
pH-Valoare (la 20 °C):	7 - 8
Vâscozitate / cinetică:	nedeterminat
Solubilitate în apă:	se poate amesteca
Solubilitate în alți solvenți:	nedeterminat

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 9 aparținând 18

Data tipăririi: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

Rata de dizolvare:	fara importanta
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:	nedeterminat
Stabilitatea dispersiei:	fara importanta
Presiune de vapori: (la 20 °C)	3500 - 5000 hPa
Densitatea (la 20 °C):	0,965 g/cm ³ DIN 55990
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

In caz de aerisire insuficienta si/sau prin consum, este posibila formarea de amestecuri usor inflamabile/capabile sa explodeze.

Capacitatea de a sustine arderea:

Nu sunt date disponibile

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

fara importanta

Gaz:

nedeterminat

Proprietăți oxidante

Recipientul este sub presiune. A proteja de soare si de temperaturi de peste 50 °C. Si dupa folosire nu se deschide cu forta si nu se arde. A nu stropi in flacari sau pe obiecte incinse.

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

nedeterminat

Verificarea separarii 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

Vaporii sunt mai grei decat aerul si se raspandesc pe podea.

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 cresterea presiunii si la pericol de spargere.

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 10 aparținând 18

Data tipăririi: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare, tari.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

Nu se degradează la utilizarea prevăzută.

Informații suplimentare

stabilitate de depozitare: >= 24 luni.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu exista informații.

Toxicitate acută

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

Nr. CAS	Componente					
	Calea de expunere	Doză		Specii	Sursa	Metodă
115-10-6	dimetil eter					
	prin inhalare (4 h) gaz	LC50 ppm	164000	Sobolan	ECHA Dossier	
107-41-5	2-metilpentan-2,4-diol					
	orală	LD50 mg/kg	>2000	Sobolan	ECHA Dossier	OECD 420
	dermică	LD50 mg/kg	>2000	Iepuri	ECHA Dossier	OECD 402
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină					
	orală	LD50 mg/kg	> 2000	Sobolan	ECHA Dossier	OECD 401
	dermică	LD50 mg/kg	8000	Iepuri	ECHA Dossier	24 hr dosing period followed by a 14 day
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamină					
	orală	LD50 mg/kg	1089	Sobolan	ECHA Dossier	OECD 401
	dermică	LD50 mg/kg	(2504)	Iepuri	ECHA Dossier	OECD 402
	prin inhalare vapori	ATE	11 mg/l			
	prin inhalare (4 h) praf/ceata	LC50 mg/l	> 1,3			

Iritație și corosivitate

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii: ușor iritant, dar nerelevant pentru clasificare.

Efecte de sensibilizare

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

Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

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

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 11 aparținând 18

Data tipăririi: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

dimetil eter:

Toxicitate dezvoltării, evoluției/ teratogenitate: NOAEL = 4000 ppm

informații bibliografice: ECHA Dossier

mutații genetice in - vitro:

Metoda: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test)

rezultat: negativ.

informații bibliografice: ECHA Dossier

Carcinogenitate:

Metoda: (inhalativ) OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

specii: Sobolan; Durata testului: 2 ani

rezultat: negativ.

informații bibliografice: ECHA Dossier

2-aminoetanol, etanolamină:

mutații genetice in - vitro: nu există indicii experimentale privind mutagenitatea in-vitro. Toxicitate pentru reproducere: Durata de expunere: 32d. Specii: Sobolan Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); rezultat: NOAEL = 300 mg/kg bw/day; Toxicitate dezvoltării, evoluției/ teratogenitate: Durata de expunere: 21d. Specii: Sprague-Dawley Sobolan.; Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study), rezultat: NOAEL = 75 mg/kg bw/day (maternal toxicity), rezultat: NOAEL = 225 mg/kg bw/day (Toxicitate dezvoltării, evoluției/ teratogenitate)

informații bibliografice: ECHA Dossier

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

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

dimetil eter:

Toxicitate inhalativă cronică: NOAEL = 47106 mg/m³ (Sobolan)

OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)

informații bibliografice: ECHA Dossier

2-metilpentan-2,4-diol:

Toxicitate orală cronică:

Specii: Sobolan.

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Durata testului: 91 d

rezultat: NOAEL = 450 mg/kg

informații bibliografice: ECHA Dossier

mutații genetice in - vitro: Metoda: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test),

Specii: Sobolan.

rezultat: negativ.

informații bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitate pentru reproducere: Specii: Sobolan.

rezultat: NOAEL = 500 mg/kg

informații bibliografice: ECHA Dossier

2-aminoetanol, etanolamină:

Toxicitate inhalativă subacută Durata de expunere: 28d. Specii: Wistar Sobolan.; Metoda: OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day); rezultat: NOAEC = 10 mg/m³

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 12 aparținând 18

Data tipăririi: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Pericol prin aspirare

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

Efecte specifice în probe pe animale

Nu exista informatii.

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					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
115-10-6	dimetil eter					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	> 4100	96 h	Poecilia reticulata	ECHA Dossier NEN 6504
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	154,917	96 h	green algae	ECHA Dossier ECOSAR v1.00
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	> 4400	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier NEN6501
107-41-5	2-metilpentan-2,4-diol					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	8690	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier (OECD 203)
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	>429	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier (OECD 201)
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	5410	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier (OECD 202)
	Toxicitate acută pentru bacterii	(CE50 mg/l)	3070		Pseudomonas aeruginosa	ECHA Dossier
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	1466	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier OECD 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	339 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier German industrial standard DIN 38
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	277,7	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier 79/831/EEC, C.2
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamină					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	ECHA Dossier other: Directive 92/69/EEC, C.1.
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier OECD 201

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 13 aparținând 18

Data tipăririi: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	27,04	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l	1,24	41 d	Oryzias latipes	ECHA Dossier	OECD 210
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC mg/l	0,85	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202

12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul nu a fost testat.

Nr. CAS	Componente			
	Metodă	Valoare	d	Sursa
	Evaluarea			
115-10-6	dimetil eter			
	OECD 301D / EWG 92/69 Anexa V, C.4-E	5%	28	ECHA Dossier
	Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD).			
107-41-5	2-metilpentan-2,4-diol			
	OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anexa V, C.4-D	81%	28	ECHA Dossier
	Ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD)			
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamină			
	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	>90%	21	ECHA Dossier
	Ușor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).			

12.3. Potențial de bioacumulare

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
115-10-6	dimetil eter	0,07
107-41-5	2-metilpentan-2,4-diol	0,58
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină	-0,878
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamină	-2,3

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
110-97-4	1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină	2,34		SAR and QSAR in Envi
141-43-5	2-aminoetanol, etanolamină	2,5		QSAR

12.4. Mobilitate în sol

Nu există informații.

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 există informații.

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 14 aparținând 18

Data tipăririi: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

Informații suplimentare

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

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

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

Lista propusă pentru codurile/denumirile reziduurilor conform CER= EAKV (Catalogul European al Reziduurilor):

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeurii 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/deșeurii 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 deșeurii de ambalaje (inclusiv deșeurii municipale de ambalaje colectate separat); ambalaje metalice

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

Fișa cu date de securitate




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

Pagina 15 aparținând 18

Data tipării: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

Cod de restricționare tunel:	D
Transport fluvial (ADN)	
<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	UN 1950
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	2
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	-
Etichete:	2.1
	
Cod de clasificare:	5F
Clauze speciale:	190 327 344 625
Cantitate limitată (LQ):	1 L
Cantitate eliberată:	E0
Transport naval (IMDG)	
<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	UN 1950
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	AEROSOLS
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	2.1
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	-
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)	
<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	UN 1950
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	2.1
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	-
Etichete:	2.1
	
Clauze speciale:	A145 A167 A802

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 16 aparținând 18

Data tipării: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

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 40, Intrare 75

2010/75/UE (COV):	nedeterminat
2004/42/CE (COV):	38,4 % (373 g/l)
Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	P3a AEROSOLI INFLAMABILI

Avize suplimentare

Fișa cu date de securitate în conformitate 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 periclitate 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:

dimetil eter

2-metilpentan-2,4-diol

1,1'-iminodipropan-2-ol; di-izopropanolamină

2-aminoetanol, etanolamină

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Rev. 1,0; Inițială de presă 09.05.2018

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 17 aparținând 18

Data tipăririi: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

Rev. 2,0; Actualizați 06.04.2020 schimbări în capitolul 2-16
 Rev. 3,0; Actualizați 10.02.2021 schimbări în capitolul 2-16
 Rev. 4,0; Actualizați 03.03.2023 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)
 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, bioaccumulabil, toxic
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
 RID: Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
 TRGS: Reguli tehnice pentru substanțe periculoase
 UN: United Nations (Națiunile Unite)
 vPvB: foarte persistent și foarte bioaccumulabil
 VOC: Volatile Organic Compounds (compuși organici volatili)
 w: week(s)
 WoE: Weight of Evidence

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
Eye Irrit. 2; H319	Principiu de corelare "Aerosoli"

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H220 Gaz extrem de inflamabil.
 H222 Aerosol extrem de inflamabil.
 H229 Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
 H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
 H302 Nociv în caz de înghițire.
 H312 Nociv în contact cu pielea.
 H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 18 aparținând 18

Data tipării: 22.03.2023

Data revizuirii: 03.03.2023

VKF 96

H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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.)