

**Fișa cu date de securitate**

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

Pagina 1 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

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

VCF 15

**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	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.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 2 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

### 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 organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.2. Amestecuri

#### Componenti cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente	Greutate
Nr. CE	Clasificare GHS	
Nr. REACH		
Nr. Index		
67-63-0	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol	10 - < 20 %
200-661-7	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
01-2119457558-25		
603-117-00-0		
74-98-6	propan	<= 5 %
200-827-9	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
601-003-00-5		
75-28-5	izobutan	<= 5 %
200-857-2	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119485395-27		
601-004-00-0		
1336-21-6	Amoniac	< 1 %

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 3 aparținând 17

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

215-647-6	Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H314 H335 H400
01-2119488876-14	
007-001-01-2	

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	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol	10 - < 20 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 5840 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propan	<= 5 %
		inhalativ: LC50 = 800000 ppm (gaze)	
75-28-5	200-857-2	izobutan	<= 5 %
		inhalativ: LC50 = 520400 (120 min) ppm (gaze)	
1336-21-6	215-647-6	Amoniac	< 1 %
		inhalativ: LC50 = (1,4) mg/l (vapori); oral: LD50 = (350) mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

### Etichetarea conținutului în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.648/2004

5 % - < 15 % hidrocarburi alifactice, < 5 % agenți tensioactivi anionici, parfumuri.

### 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 înghițire, dați imediat să bea: Apa. Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconstiente 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.

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

Tratare simptomatică.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 4 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

### **5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

#### **Mijloace de stingere corespunzătoare**

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). 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**

Arde. Formează cu aerul amestecuri explozibile. În caz de incendiu pot apărea: Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). 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: 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. Înlăturați 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 retenere**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatoni, 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**

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 5 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

### 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 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 flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Incalzirea duce la cresterea presiunii și la pericol de spargere.

### Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Pastrati mereu recipientele după scoaterea produsului închise etans.

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

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

### 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 flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis. Se va asigura o aerisire suficientă.

### Indicații privind depozitarea împreună

Nu depozitati 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 infecțioase.

### 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

### 8.1. Parametri de control

#### Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Clasă	Sursă
67-63-0	Alcool izopropilic/2-Propanol	81	200		8 ore	
		203	500		15 min	
7664-41-7	Amoniac	20	14		8 ore	
		50	36		15 min	
74-98-6	Propan	778	1400		8 ore	
		1000	1800		15 min	

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 6 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

### Limite biologice tolerabile

Nr. CAS	Denumirea substanței	Indicator biologic	LBT propuse	Material biologic	Momentul recoltării
67-63-0	Alcool izopropilic	Acetonă	50 mg/l	urină	sfârșit schimb

### Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substanței	Calea de expunere	Efect	Valoare
67-63-0	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol			
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	500 mg/m <sup>3</sup>
	Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	89 mg/m <sup>3</sup>
	Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	888 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	26 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	319 mg/kg g.c./zi
1336-21-6	Amoniac			
	Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	6,8 mg/kg g.c./zi
	Muncitor DNEL, acuta	dermal	sistemic	6,8 mg/kg g.c./zi
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	47,6 mg/m <sup>3</sup>
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	14 mg/m <sup>3</sup>
	Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	sistemic	47,6 mg/m <sup>3</sup>
	Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	local	36 mg/m <sup>3</sup>
	Consumator DNEL, acuta	dermal	sistemic	68 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	68 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	23,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumator DNEL, acuta	inhalativ	sistemic	23,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumator DNEL, acuta	inhalativ	local	7,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	6,8 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, acuta	oral	sistemic	6,8 mg/kg g.c./zi

### Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substanței	Valoare
67-63-0	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol	
	Departamentul de mediu	
	Apă dulce	140,9 mg/l
	Apă dulce (eliberarea intermitentă)	140,9 mg/l
	Apă de mare	140,9 mg/l
	Sediment de apă dulce	552 mg/kg
	Sediment marin	552 mg/kg
	Otravire secundara	160 mg/kg
	Microorganismele din sistemul de epurare a apei	2251 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: 27.02.2023

VCF 15

Sol	28 mg/kg
1336-21-6	Amoniac
Apă dulce	0,0011 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)	0,0068 mg/l
Apă de mare	0,0011 mg/l

### 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 posibilități o bună aerisire a zonei de lucru.

#### Măsurile 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): >160 min

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

Înainte de folosire examinați etanșitatea/impermeabilitatea. În caz că intenționați să refoșiți manșile, curățați-le înainte de a le scoate și pastrati-le bine ventilate.

##### Protecția pielii

Îmbrăcămintă 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.

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 8 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	Aerosol	
Culoare:	alb	
Miros:	cu gust de fructe	
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:		nedeterminat
Limita maximă de explozie:		nedeterminat
Punct de aprindere:		fara importanta
Punctul de autoaprindere:		nedeterminat
Temperatura de descompunere:		nedeterminat
pH-Valoare:		9 - 10
Vâscozitate / cinetică:		nedeterminat
Solubilitate în apă:		nedeterminat
Solubilitate în alți solvenți		nedeterminat
Rata de dizolvare:		fara importanta
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:		nedeterminat
Stabilitatea dispersiei:		fara importanta
Presiune de vapori:		nedeterminat
Densitatea:		nedeterminat
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



## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 9 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

Pour point:

nedeterminat

Vâscozitate / dinamică:

nedeterminat

Timp de scurgere:

nedeterminat

### Informații suplimentare

Caldura de ardere chimică în kJ/g: 3423

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există informații.

### 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.  
Încalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

### 10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare, tari.

### 10.6. Produse 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 există informații.

#### Toxicitate acută

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

Nr. CAS	Componente					
	Calea de expunere	Doză		Specii	Sursa	Metodă
67-63-0	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol					
	orală	LD50 mg/kg	5840	Sobolan	ECHA Dossier	
	dermică	LD50 mg/kg	> 5000	Iepuri	ECHA Dossier	
74-98-6	propan					
	prin inhalare gaz	LC50 ppm	800000	Sobolan	ECHA Dossier	15 min
75-28-5	izobutan					

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 10 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

	prin inhalare gaz	LC50 520400 (120 min) ppm	Soarece.	ECHA Dossier	
1336-21-6	Amoniac				
	orală	LD50 (350) mg/kg	Sobolan.	GESTIS	
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 (1,4) mg/l	Sobolan.	RTECS	

### Iritație și corosivitate

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Corodarea/iritarea pielii: 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-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol:

mutatii genetice in - vitro:

Metoda:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test

rezultat: negativ.

informatii bibliografice: ECHA Dossier;

cancerogenitatea: Nu exista indicii privind carcinogenitatea la om.

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitate pentru reproducere:

Metoda: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

specii: Sobolan

rezultat: NOAEL = 853 mg/kg

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitateadezvoltarii, evolutiei/ teratogenitate:

Metoda: (oral. ) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

specii: iepuri

rezultat: NOAEL = 480 mg/kg

informatii bibliografice: ECHA Dossier

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

izobutan:

Mutatii genetice in - vitro/genotoxicitate: nu exista indicii experimentale privind mutagenitatea in-vitro. Toxicitate

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 11 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

pentru reproducere: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Toxicitate dezvoltării, evoluției/  
teratogenitate: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)  
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.

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol:  
Toxicitate inhalativă cronică (Sobolan): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)  
informații bibliografice: ECHA Dossier

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/m<sup>3</sup>)  
informații bibliografice: ECHA Dossier

izobutan:  
Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); rezultat: NOAEC = 4000 ppm  
informații bibliografice: ECHA Dossier

### Pericol prin aspirare

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

### 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 organisme 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
67-63-0	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol						
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	ECHA Dossier	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	ECHA Dossier	OECD 202
74-98-6	propan						

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 12 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

	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	
75-28-5	izobutan						
	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	
1336-21-6	Amoniac						
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	0,3 - 338	96 h	pește	GESTIS	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	2,08 - 903	48 h		GESTIS	

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul nu a fost testat.

Nr. CAS	Componente			
	Metodă	Valoare	d	Sursa
	Evaluarea			
67-63-0	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol			
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	ECHA Dossier
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD)			

### 12.3. Potențial de bioacumulare

#### Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol	0,05
74-98-6	propan	2,36
75-28-5	izobutan	1,09
1336-21-6	Amoniac	-1,38

### 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.

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 13 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

### 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 identificare:** UN 1950

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** AEROSOLS

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2

**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  
Categorie de transport: 2  
Cod de restricționare tunel: D

#### Transport fluvial (ADN)

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 14 aparținând 17

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

<b><u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u></b>	2
<b><u>14.4. Grupul de ambalare:</u></b>	-
Etichete:	2.1



Cod de clasificare:	5F
Clauze speciale:	190 327 344 625
Cantitate limitată (LQ):	1 L
Cantitate eliberată:	E0

### Transport naval (IMDG)

<b><u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u></b>	2.1
<b><u>14.4. Grupul de ambalare:</u></b>	-
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)

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



Clauze speciale:	A145 A167 A802
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	30 kg G

**Fișa cu date de securitate**

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

Pagina 15 aparținând 17

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

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 28, Intrare 40, Intrare 75

2010/75/UE (COV): 22,5%

2004/42/CE (COV): 208,2 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 apa

**15.2. Evaluarea securității chimice**

O apreciere a siguranței substanței a fost efectuată pentru următoarele substanțe din acest amestec:

propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol

propan

izobutan

Amoniac

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Modificări**

Rev. 1,0; Inițială de presă, 19.08.2020

Rev. 2,0; Actualizați, 27.02.2023, schimbări în capitolul 1-16

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 16 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

### 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, Labelling and Packaging of substances and mixtures

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

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)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Reguli tehnice pentru substanțe periculoase

UN: United Nations (Națiunile Unite)

VOC: Volatile Organic Compounds

### 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.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.



## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 17 aparținând 17

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 15

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

### 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, vă rugăm să vă informați furnizorul anterior. In situatia in care produsul se amesteca sau se prelucreaza 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.)*