

**Fișa cu date de securitate**

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

Pagina 1 aparținând 17

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 18

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

VCF 18

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

Detergent

**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  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317

Așa cum afirmă 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**Alcooli C9-11-iso-, bogat în C10, etoxilați 2,5-5 EO  
N-(2-hidroxiethyl)-N-[2-[(1-oxooctil)amino]etil]-beta-alanină**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: 27.02.2023

VCF 18

### Fraze de pericol

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

### 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	A se purta 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.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
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	Componente	Greutate
Nr. CE	Clasificare GHS	
Nr. REACH		
Nr. Index		
111-76-2	2-butoxietanol; eter monobutlic al etilenglicolului; butilglicol	2 - < 5 %
203-905-0	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H311 H302 H315 H319	
01-2119475108-36		
603-014-00-0		
78330-20-8	Alcoolii C9-11-iso-, bogat în C10, etoxilați 2,5-5 EO	2 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
64265-45-8	N-(2-hidroxietyl)-N-[2-[(1-oxooctil)amino]etil]-beta-alanină	1 - < 3 %

## 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 18

264-761-2	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
78-78-4	Isopentan; 2-metilbutan	< 0,2 %
201-142-8	Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066	
01-2119475602-38		
601-085-00-2		

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	
111-76-2	203-905-0	2-butoxietanol; eter monobutlic al etilenglicolului; butilglicol	2 - < 5 %
		inhalativ: ATE 3 mg/l (vapori); dermal: LD50 = =< 2000 mg/kg; oral: ATE 1200 mg/kg	
78330-20-8		Alcooli C9-11-iso-, bogat în C10, etoxilați 2,5-5 EO	2 - < 5 %
		oral: LD50 = 500-2000 mg/kg	
64265-45-8	264-761-2	N-(2-hidroxietyl)-N-[2-[(1-oxooctil)amino]etyl]-beta-alanină	1 - < 3 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg	
78-78-4	201-142-8	Isopentan; 2-metilbutan	< 0,2 %
		inhalativ: LC50 = > 25,3 mg/l (vapori); oral: LD50 = > 2000 mg/kg	

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

< 5 % agenți tensioactivi neionici, < 5 % agenți tensioactivi amfoteri.

### 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). Nu lasati persoana afectata nesupravegheata. Indepartati victima din zona de pericol. În caz de pierdere a conștinței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului. Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Cel care acorda prim-ajutor: sa fie atent la autoprotecție!

#### 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

Spălați ușor cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic. Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată.

#### În caz de contact cu ochii

În caz de contact cu ochii clătiți imediat cu apa curentă timp de 10 până la 15 minute cu pleoapele deschise și consultați oftalmologul.

#### Dacă este ingerat

În caz de inghitire, dati imediat sa bea: Apa. Niciodata nu administrati ceva pe gura unei persoane inconștinente

## 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 18

sau la aparitia de crampe. NU provocați voma. Atenție la varsături; pericol de aspirare! Cereți imediat sfatul medicului.

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor. Reacții alergice.

### **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 (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: 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 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). Puneți persoanele în siguranță.

#### **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.

### **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.

## 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 18

### 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 surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

#### 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 muncă.

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

#### Informații suplimentare

Evitarea formării de praf. Asigurați suficientă ventilație și absorbție punctiformă în punctele critice.

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. Depozitați numai în rezervoare originale

#### Indicații privind depozitarea împreună

Nu depozitați împreună cu: Substanțe explozive. Substanțe solide cu efect inflamabil (oxidant). Substanțe fluide cu efect inflamabil. Acid. Substanțe radioactive. Substanțe infectioase. Alimente și furaje.

#### 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	Sursa
111-76-2	2-Butoxietanol/Etilenglicol monobutyleter	20	98		8 ore	
		50	246		15 min	
78-78-4	Izopentan	1000	3000		8 ore	

## 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 18

### Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substanței	Calea de expunere	Efect	Valoare
111-76-2	2-butoxietanol; eter monobutlic al etilenglicolului; butilglicol			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	98 mg/m <sup>3</sup>
Muncitor DNEL, acuta		inhalativ	sistemic	1091 mg/m <sup>3</sup>
Muncitor DNEL, acuta		inhalativ	local	246 mg/m <sup>3</sup>
Muncitor DNEL, pe termen lung		dermal	sistemic	125 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, acuta		dermal	sistemic	89 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		oral	sistemic	6,3 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, acuta		oral	sistemic	26,7 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	59 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, acuta		inhalativ	sistemic	426 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, acuta		inhalativ	local	147 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, pe termen lung		dermal	sistemic	75 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, acuta		dermal	sistemic	89 mg/kg g.c./zi
78-78-4	Isopentan; 2-metilbutan			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	3000 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	643 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, pe termen lung		dermal	sistemic	214 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		oral	sistemic	214 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, pe termen lung		dermal	sistemic	432 mg/kg g.c./zi

### Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substanței	Valoare
111-76-2	2-butoxietanol; eter monobutlic al etilenglicolului; butilglicol	
Apă dulce		8,8 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		9,1 mg/l
Apă de mare		0,88 mg/l
Sediment de apă dulce		34,6 mg/kg
Sediment marin		3,46 mg/kg
Otravire secundara		0,02 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		463 mg/l
Sol		2,33 mg/kg

### 8.2. Controale ale expunerii



## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 7 aparținând 17

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 18

### 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.

### Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

#### Protecția ochilor/feței

Rame de ochelari cu protecție laterală. DIN EN 166

#### 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 etanșeitatea/impermeabilitatea. În caz că intenționați să refolosiți 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.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Stare fizică:	Aerosol	
Culoare:	limpede	
Miros:	caracteristică	
Pragul de miros:	nedeterminat	
Punctul de topire/punctul de înghețare:		~ -42 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:		~ 100 °C
Inflamabilitatea:		nedeterminat
Limita minimă de explozie:		~ 1,5 vol. %
Limita maximă de explozie:		~ 10,5 vol. %

## 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 18

Punct de aprindere:	~ -80 °C
Punctul de autoaprindere:	nedeterminat
Temperatura de descompunere:	nedeterminat
pH-Valoare (la 20 °C):	11
Vâscozitate / cinetică:	nedeterminat
Solubilitate în apă: (la 20 °C)	se poate amesteca
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 (la 20 °C):	1 g/cm <sup>3</sup>
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

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit. Aerosol extrem de inflamabil.

### 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.



## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 9 aparținând 17

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 18

### 10.4. Condiții de evitat

Protejare fata de: Radiatie UV/lumina solara.

### 10.5. Materiale incompatibile

Substante care trebuie evitate: Agent de oxidare, tari. Acid.

### 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 (orală) 7382,0 mg/kg; ATE (dermică) 6000,1 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) 60,00 mg/l

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
111-76-2	2-butoxietanol; eter monobutilic al etilenglicolului; butilglicol				
	orală	ATE 1200 mg/kg			
	dermică	LD50 =< 2000 mg/kg	Iepuri/Cobai.	ECHA Dossier/RAC	OECD 402
	prin inhalare vapori	ATE 3 mg/l			
78330-20-8	Alcoolii C9-11-iso-, bogat în C10, etoxilați 2,5-5 EO				
	orală	LD50 500-2000 mg/kg	Sobolan		
64265-45-8	N-(2-hidroxietil)-N-[2-[(1-oxooctil)amino]etil]-beta-alanină				
	orală	LD50 >2000 mg/kg	Sobolan	ECHA Dossier	OECD 423
	dermică	LD50 >2000 mg/kg	Sobolan	ECHA Dossier	OECD 402
78-78-4	Isopentan; 2-metilbutan				
	orală	LD50 > 2000 mg/kg	Sobolan	ECHA Dossier	OECD 401
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 > 25,3 mg/l	Sobolan	ECHA Dossier	OECD 403

#### Iritație și corosivitate

Provoacă leziuni oculare grave.

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

#### Efecte de sensibilizare

Poate provoca o reacție alergică a pielii. (N-(2-hidroxietil)-N-[2-[(1-oxooctil)amino]etil]-beta-alanină)

#### Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

**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 18

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

2-butoxietanol; eter monobutilic al etilenglicolului:

mutatii genetice in - vitro: Metoda: OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test);  
rezultat: negativ.

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Carcinogenitate: Metoda: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); specii: Soarece. ; Durata expunerii: 2  
ani; rezultat: NOAEC = 125 ppm

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitate pentru reproducere: Metoda: other guideline: National Toxicology Programme Continuous Breeding  
Protocol; specii: Soarece.; Durata expunerii: 90 d. Rezultate: NOAEL = 720 mg/kg

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitateadezvoltarii, evolutiei/ teratogenitate: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity  
Study); Specii: Iepuri.; Durata expunerii: 13 d. Rezultate: NOAEL = 100 ppm.

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Isopentan; 2-metilbutan:

Mutatii genetice in - vitro/genotoxicitate

Metoda:OECD 471 (Test Ames).

rezultat / Evaluare: negativ.

Mutatii genetice in-vivo/genotoxicitate

Metoda:EU Method B.12

rezultat / Evaluare: negativ.

Toxicitate pentru reproducere

Metoda: OECD 416.

Specii: Sobolan.

Durata expunerii: 10w.

rezultat: NOAEC= 7000 ppm

informatii 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.

2-butoxietanol; eter monobutilic al etilenglicolului:

Toxicitate orala subcronica: Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in  
Rodents); Specii: Sobolan ;Durata expunerii: 90 d. rezultat: NOAEL =< 69 mg/kg

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitate dermala subcronica: Metoda: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study);  
specii: Iepure (fem./masc.); Durata expunerii: 90 d. rezultat: NOAEL => 150 mg/kg

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Isopentan; 2-metilbutan:

Toxicitate inhalativa subcronica

Metoda: OECD 413.

Specii: Sobolan.

Durata expunerii: 90 d.

rezultat: NOEC= >2220 ppm.

informatii bibliografice: ECHA Dossier

## 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 18

### 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
111-76-2	2-butoxietanol; eter monobutlic al etilenglicolului; butilglicol					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	1474	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)	ECHA Dossier OECD 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	911 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier OECD 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	1800	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 202
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l	>100	21 d	Danio rerio	ECHA Dossier OECD 204
	Toxicitate pentru alge	NOEC	88 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC	100 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier OECD 211
78330-20-8	Alcooli C9-11-iso-, bogat în C10, etoxilați 2,5-5 EO					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	>100	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	>100	96 h	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412-9
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	>100	48 h	Daphnia Magna	DIN 38412-12
64265-45-8	N-(2-hidroxietyl)-N-[2-[(1-oxooctil)amino]etil]-beta-alanină					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	> 100	96 h	Cyprinus carpio	ECHA Dossier OECD 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	(65) mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier OECD 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	ECHA Dossier OECD 202
	Toxicitate acută pentru bacterii	(CE50 mg/l)	> 100	3 h	Nămol activat	ECHA Dossier OECD 209
78-78-4	Isopentan; 2-metilbutan					

## 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 18

	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	4,26	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	1,26	72 h	Scenedesmus capricornutum	ECHA Dossier	OECD 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50	2,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l	7,618	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	QSAR
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC mg/l	13,29	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	QSAR

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul nu a fost testat.

Nr. CAS	Componente			
	Metodă	Valoare	d	Sursa
	Evaluarea			
111-76-2	2-butoxietanol; eter monobutlic al etilenglicolului; butilglicol			
	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anexa V, C.4-C	90,4%	28	ECHA Dossier
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD)			
78-78-4	Isopentan; 2-metilbutan			
	OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anexa V, C.4-D	71,4	28	ECHA Dossier
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD)			

### 12.3. Potențial de bioacumulare

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

Nr. CAS	Componente	Log Pow
111-76-2	2-butoxietanol; eter monobutlic al etilenglicolului; butilglicol	0,81
64265-45-8	N-(2-hidroxietyl)-N-[2-[(1-oxooctil)amino]etyl]-beta-alanină	1,1
78-78-4	Isopentan; 2-metilbutan	4

#### BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
78-78-4	Isopentan; 2-metilbutan	171	Pimephales promelas	ECHA Dossier

### 12.4. Mobilitate în sol

Nu exista 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 exista informații.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

## 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 18

### 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 OI, 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

150111 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 care conțin o matriță poroasă solidă formată din materiale periculoase (de exemplu, azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune; deșeu periculos

#### 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

Categoria de transport: 2

Cod de restricționare tunel: D

### Transport fluvial (ADN)

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:** UN 1950

## Fișa cu date de securitate




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

Pagina 14 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 18

<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
<b>Transport naval (IMDG)</b>	
<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
<b>Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<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
Passenger LQ:	Y203
Cantitate eliberată:	E0

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 15 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 18

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

2010/75/UE (COV): 2 - 5 %

2004/42/CE (COV): 2 - 6 %

Date referitoare la Directiva P3a AEROSOLI INFLAMABILI

2012/18/UE (SEVESO III):

#### **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:

2-butoxiolanol; eter monobutlic al etilenglicolului; butilglicol

Isopentan; 2-metilbutan

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### **Modificări**

Rev. 1,0; Inițială de presă 01.10.2021

Rev. 2,0; Actualizați 27.02.2023, 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, Labelling and Packaging of substances and mixtures

## 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 18

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 Dam. 1; H318	Procedeu de calcul
Skin Sens. 1; H317	Procedeu de calcul

### Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H222 Aerosol extrem de inflamabil.  
H224 Lichid și vapori extrem de inflamabili.  
H229 Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H311 Toxic în contact cu pielea.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a 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 17 aparținând 17

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCF 18

H331	Toxic în caz de inhalare.
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 tipăririi. 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.)*