

**Fișa cu date de securitate**

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

Pagina 1 aparținând 18

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

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

VCC 30

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

Aerosol

Decapant, conțin solvenți, fara diclor-metan

**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

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**

1,3-dioxolan

**Cuvânt de avertizare:** Pericol**Pictograme:**

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 2 aparținând 18

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

### Fraze de pericol

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
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		
646-06-0	1,3-dioxolan	25 - 50 %
211-463-5	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1; H225 H318	
01-2119490744-29		
605-017-00-2		
106-97-8	butan	25 - 50 %
203-448-7	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		
109-87-5	Dimetoximetan	10 - 25 %

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 3 aparținând 18

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

203-714-2 01-2119664781-31	Flam. Liq. 2; H225	
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	propan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	10 - 25 %
918-167-1 01-2119472146-39	hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, <2% aromatici Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304 EUH066	2,5 - 10 %

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	
646-06-0	211-463-5	1,3-dioxolan inhalativ: LC50 = 68,4 mg/l (vapori); dermal: LD50 = 9040 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	25 - 50 %
106-97-8	203-448-7	butan inhalativ: LC50 = >800000 (15min) ppm (gaze)	25 - 50 %
109-87-5	203-714-2	Dimetoximetan inhalativ: LC50 = 57 mg/l (vapori); dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 6423 mg/kg	10 - 25 %
74-98-6	200-827-9	propan inhalativ: LC50 = 800000 ppm (gaze)	10 - 25 %
	918-167-1	hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, <2% aromatici dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	2,5 - 10 %

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

>= 30 % hidrocarburi alifactice.

### 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 căilor 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.

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 4 aparținând 18

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

### **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 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.

### **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).

#### **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**

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 5 aparținând 18

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

### Pentru retenere

Se vor ridica cu material absoarband pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal).

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

### Pentru curatare

Curatati temeinic obiectele poluate si suprafetele respectand legislatia pentru mediu.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi parte, segment 7

Echipament de protecție personal: vezi parte, segment 8

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 in flacari sau pe obiecte incinse. Datorita pericolului de explozie impiedicati patrunderea vaporilor in pivnite, canalizare si gropi.

In timpul diluării adaugati mereu apa scufundati produsul in apa.

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

#### Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

A se păstra departe de orice flacăra 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 protecție 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 flacăra sau sursă de scânteii - Fumatul interzis. Se va asigura o aerisire suficienta.

Material corespunzator pentru Recipientul: Recipientii din otel si otel inoxidabil sunt rezistenti..

#### 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 dezvolta gaze inflamabile. Substante fluide cu efect inflamabil. Substante solide cu efect inflamabil (oxidant). Substanțe și amestecuri auto-reactive. Peroxid organice. Substanțe radioactive. Substanțe infectioase.

#### Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

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

Respectați reglementările privind depozitarea aerosolilor inflamabili.

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

Vezi secțiunea 1.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 6 aparținând 18

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

### 8.1. Parametri de control

#### Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Clasă	Sursa
-	Hidrocarburi alifatice (white spirit, solvent nafta, ligroină, petrol lampant, motorină)	-	700		8 ore	
		-	1000		15 min	
109-87-5	Metilal (dimetoximetan)	531	1500		8 ore	
		885	2500		15 min	
74-98-6	Propan	778	1400		8 ore	
		1000	1800		15 min	

#### Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substantei	Calea de expunere	Efect	Valoare
646-06-0	1,3-dioxolan			
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	3,306 mg/m <sup>3</sup>
	Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	1,18 mg/kg g.c./zi
109-87-5	Dimetoximetan			
	Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	17,9 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	31,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	18,1 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	18,1 mg/kg g.c./zi
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	126,6 mg/m <sup>3</sup>

#### Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	Valoare
646-06-0	1,3-dioxolan	
	Apă dulce	19,7 mg/l
	Apă dulce (eliberarea intermitentă)	0,95 mg/l
	Apă de mare	1,97 mg/l
	Sediment de apă dulce	77,7 mg/kg
	Sediment marin	7,77 mg/kg
	Microorganismele din sistemul de epurare a apei	1 mg/l
	Sol	2,62 mg/kg
109-87-5	Dimetoximetan	
	Apă dulce	14,577 mg/l
	Apă de mare	1,477 mg/l
	Sediment de apă dulce	13,135 mg/kg
	Sediment marin	1,3135 mg/kg

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 7 aparținând 18

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

Microorganismele din sistemul de epurare a apei	10000 mg/l
Sol	4,6538 mg/kg

### 8.2. Controale ale expunerii



#### Controale tehnice corespunzătoare

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

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

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

##### Protecția ochilor/feței

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

##### Protecția mâinilor

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

Material corespunzător:

NBR (Nitril 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 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

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 8 aparținând 18

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

Culoare:	incolor
Miros:	caracteristică
Pragul de miros:	nedeterminat
Punctul de topire/punctul de înghețare:	< -20 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nedeterminat
Inflamabilitatea:	nedeterminat
Limita minimă de explozie:	1,5 vol. %
Limita maximă de explozie:	30,5 vol. %
Punct de aprindere:	< -20 °C
Punctul de autoaprindere:	nedeterminat
Temperatura de descompunere:	nedeterminat
pH-Valoare:	nedeterminat
Vâscozitate / cinetică:	nedeterminat
Solubilitate în apă:	insolubil
Solubilitate în alți solvenți	
Solubil în: hidrocarburi.	
Rata de dizolvare:	fara importanta
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:	nedeterminat
Stabilitatea dispersiei:	fara importanta
Presiune de vapori:	nedeterminat
Densitatea (la 20 °C):	0,748 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



## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 9 aparținând 18

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

### **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**

Formare posibilă de peroxid.  
Vezi capitolul 10.5.

### **10.4. Condiții de evitat**

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

### **10.5. Materiale incompatibile**

Agent de oxidare, tari.

### **10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Monoxid de carbon Peroxizi. hidrocarburi. Gaz/vapori, coroziv.  
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.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
646-06-0	1,3-dioxolan				
	orală	LD50 > 2000 mg/kg	Sobolan	ECHA Dossier	OECD 401
	dermică	LD50 9040 mg/kg	Iepuri		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 68,4 mg/l	Sobolan	ECHA Dossier	OECD 403
106-97-8	butan				
	prin inhalare gaz	LC50 >800000 (15min) ppm		ECHA Dossier	
109-87-5	Dimetoximetan				
	orală	LD50 6423 mg/kg	Sobolan	ECHA Dossier	OECD 423
	dermică	LD50 >5000 mg/kg	Iepuri.	ECHA Dossier	OECD 402
	prin inhalare vapori	LC50 57 mg/l	Soarece.	ECHA Dossier	OECD 403
74-98-6	propan				

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 10 aparținând 18

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

	prin inhalare gaz	LC50 ppm	800000	Sobolan	ECHA Dossier	15 min
hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, <2% aromatici						
	orală	LD50 mg/kg	> 5000	Sobolan	ECHA Dossier	read-across
	dermică	LD50 mg/kg	> 2000	Sobolan	ECHA Dossier	read-across

### Iritație și corosivitate

Provoacă leziuni oculare grave.

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 cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

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

1,3-dioxolan:

mutatii genetice in - vitro:

Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); rezultat: negativ.

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitate pentru reproducere: Specii: Sobolan; Metoda: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study); rezultat: NOAEC > = 125 ppm

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitateadezvoltarii, evolutiei/ teratogenitate: Specii: Sobolan; Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); rezultat: NOAEL = 500 mg/kg

informatii bibliografice: ECHA Dossier

butan:

mutatii genetice in - vitro:

Metoda: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

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

Rezultate: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

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 = 9000 ppm.

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

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 11 aparținând 18

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

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

hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, <2% aromatici:

Toxicitate pentru reproducere: Metoda: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

specii: Sobolan; Durata expunerii: 8 w. Rezultate: NOAEC = 300 ppm

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitateadezvoltarii, evolutiei/ teratogenitate: Metoda: Guidelines for Reproduction Studies for Safety and Evaluation of Drugs for Human Use, Segment II (Teratology Study); Specii: Sobolan; Rezultate: NOAEC >= 300 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.

1,3-dioxolan:

Toxicitate orala subacuta : Metoda: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents);

Durata de expunere: 28d. specii: Sobolan; Rezultate: NOAEL = 298 ppm (135-205 mg/kg)

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Clorhidrogen gaz. toxicitate inhalativa subcronica: Metoda OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study); Specii: Sobolan Durata expunerii: 90 d. rezultat: NOAEC = 20 ppm

informatii bibliografice: ECHA Dossier

butan:

Toxicitate inhalativa subacuta:

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

Specii: Sobolan

Durata expunerii: 6 w.

rezultat: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m3)

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Dimetoximetan:

Toxicitate orala subcronica:

Metoda: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day), Specii: Sobolan.

rezultat: NOAEL = 6 mg/l

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Mutagenitatea celulelor germinative::

Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay), Specii: Salmonella typhimurium.

rezultat: negativ.

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitateadezvoltarii, evolutiei/ teratogenitate:

Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 12 aparținând 18

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

rezultat: NOAEL (Inhalarea) = 10068 ppm  
informatii bibliografice: ECHA Dossier

propan:

Toxicitate inhalativa subacuta: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Specii: Sobolan Durata expunerii: 6 w. rezultat: NOAEC = 94000 ppm ( 7214 mg/m3)  
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
646-06-0	1,3-dioxolan					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l > 95,4	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	OECD 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l > 877	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l > 772	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l 546,3	30 d		ECHA Dossier	QSAR
	Toxicitate acută pentru bacterii	(CE50 mg/l) > 100	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ECHA Dossier	OECD 209
106-97-8	butan					
	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	
109-87-5	Dimetoximetan					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l >1000	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD 203

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 13 aparținând 18

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	6000		Chlorella vulgaris	ECHA Dossier	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
74-98-6	propan						
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	49,9	96 h	pește	ECHA Dossier	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	19,37	96 h	algă	ECHA Dossier	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, <2% aromatici						
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l	0,209	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 211

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul nu a fost testat.

Nr. CAS	Componente			
	Metodă	Valoare	d	Sursa
	Evaluarea			
646-06-0	1,3-dioxolan			
	OECD 301 D	3,7	35	ECHA Dossier
	Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD).			
	hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, <2% aromatici			
	OECD 301 F	41,7%	28	ECHA Dossier
	Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD).			

### 12.3. Potențial de bioacumulare

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

Nr. CAS	Componente	Log Pow
646-06-0	1,3-dioxolan	-0,725
106-97-8	butan	1,09
109-87-5	Dimetoximetan	0
74-98-6	propan	2,36

### 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

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 14 aparținând 18

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

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

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

### **12.7. Alte efecte adverse**

Nu exista informatii.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

#### **Îndepărtare a rezidurilor**

Îndepărtarea conform reglementărilor autoritatilor.

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/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate**

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

#### **Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri**

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

#### **Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate**

150110 AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE; ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat); ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase; 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** 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

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 15 aparținând 18

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

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

**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

### Transport naval (IMDG)

**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:** 2.1

**14.4. Grupul de ambalare:** -

Etichete: 2.1



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

### Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

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

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 2.1

**14.4. Grupul de ambalare:** -

Etichete: 2.1

## Fișa cu date de securitate

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

Pagina 16 aparținând 18

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30



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

### **14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

### **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Vezi capitolul 6 - 8

### **14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

nefolosibil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

#### **Reglementări UE**

Restricții de întreținere (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 29, Intrare 40

2010/75/UE (COV): nedeterminat

2004/42/CE (COV): nedeterminat

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:

1,3-dioxolan

Dimetoximetan

propan

hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, <2% aromatici



**Fișa cu date de securitate**

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

Pagina 17 aparținând 18

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

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

- Rev. 1,0; Inițială de presă 23.04.2018
- Rev. 2,0; Actualizați 03.04.2020 schimbări în capitolul 2-16
- Rev. 2,1; Actualizați 02.06.2021 schimbări în capitolul 2-16
- Rev. 3,0; 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
- 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

**Fișa cu date de securitate**

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

Pagina 18 aparținând 18

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 27.02.2023

VCC 30

**Clasificarea amestecurilor si 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	Principiu de corelare "Aerosoli"

**Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)**

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**Alte indicații**

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

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