

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 1 aparținând 19

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

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

VAP 1000S

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

Pentru utilizatorii/specialistii industriali.

Aerosol

Inhibitor de coroziune

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

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

Asa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

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

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 2 aparținând 19

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

Fraze de pericol

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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.
P410+P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.
P501	Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

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		
74-98-6	propan	25 - 50 %
200-827-9	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
601-003-00-5		
106-97-8	butan	25 - 50 %
203-448-7	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
601-004-00-0		
64742-49-0	fracția nafta (petrol), fracțiune ușoară hidrotratăată; nafta cu punct de fierbere scăzut tratată cu hidrogen; o combinație complexă de hidrocarburi obținute prin tratarea unei fracțiuni de petrol cu hidrogen în prezența unui catalizator. Constă cu precăd	10 - 18 %

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 3 aparținând 19

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

265-151-9 01-2119475133-43 649-328-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
1305-62-0 215-137-3 01-2119475151-45	Hidroxid de calciu Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	< 3 %
67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	<= 1,1 %

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

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
74-98-6	200-827-9	propan inhalativ: LC50 = 800000 ppm (gaze)	25 - 50 %
106-97-8	203-448-7	butan inhalativ: LC50 = >800000 (15min) ppm (gaze)	25 - 50 %
64742-49-0	265-151-9	fracțiunea nafta (petrol), fracțiune ușoară hidrotrată; nafta cu punct de fierbere scăzut tratată cu hidrogen; o combinație complexă de hidrocarburi obținute prin tratarea unei fracțiuni de petrol cu hidrogen în prezența unui catalizator. Constă cu precăd inhalativ: LC50 = >5,0 mg/l (vapori); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	10 - 18 %
1305-62-0	215-137-3	Hidroxid de calciu inhalativ: LC50 = > 6,04 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); dermal: LD50 = > 2500 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	< 3 %
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 5840 mg/kg	<= 1,1 %

Informații suplimentare

fracțiunea nafta (petrol), fracțiune ușoară hidrotrată; nafta cu punct de fierbere scăzut tratată cu hidrogen; o combinație complexă de hidrocarburi obținute prin tratarea unei fracțiuni de petrol cu hidrogen în prezența unui catalizator. Constă cu precăd:

Nota P: Se aplică clasificarea armonizată ca substanță cancerigenă sau mutagenă, cu excepția cazului în care se poate stabili că substanța conține sub 0,1 % gr./gr. benzen (nr. Einecs 200-753-7).

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).

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 4 aparținând 19

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

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

Clătiti 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

Dupa contactul cu ochiul: Simptome: Înroșire, iritație. Provoacă iritații și lacrimare. Durere.
Dupa inspirație: Simptome: Iritarea cailor respiratorii. Tuse
Dupa contactul cu pielea: Simptome: Înroșire, iritație.

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

Măsurile de stingere corespund zonei.

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 (CO₂). Monoxid de carbon. Fum toxic de oxid de metal.

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 recipientelor 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, cursuri de apă 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

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 5 aparținând 19

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

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. Înălțurati 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, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

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

Pentru curățare

Curățați temeinic obiectele poluate și suprafețele respectând legislația pentru mediu.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi parte, segment 7

Echipament de protecție personal: vezi parte, segment 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi parte, segment 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare

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

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

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

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

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Pastrati mereu recipientele după scoaterea produsului închise etans.

Nu se va mânca, bea, fuma, trage pe nas la locul de muncă.

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spăla 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 flăcără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis. Se va asigura o aerisire suficientă.

Indicații privind depozitarea împreună

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

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

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

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 6 aparținând 19

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

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 profesionala pentru agentii chimici

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	Sursa
67-63-0	Alcool izopropilic/2-Propanol	81	200		8 ore	
		203	500		15 min	
1305-62-0	Hidroxid de calciu / Dihidroxid de calciu (Fracție respirabilă)	-	1		8 ore	
		-	4		15 min	
74-98-6	Propan	778	1400		8 ore	
		1000	1800		15 min	
-	Uleiuri minerale	-	5		8 ore	
		-	10		15 min	

Limite biologice tolerabile

Nr. CAS	Denumirea substantei	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 substantei	Calea de expunere	Efect	Valoare
64742-49-0	fracția nafta (petrol), fracțiune ușoară hidrotrată; nafta cu punct de fierbere scăzut tratată cu hidrogen; o combinație complexă de hidrocarburi obținute prin tratarea unei fracțiuni de petrol cu hidrogen în prezența unui catalizator. Constă cu precăd			
	Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	sistemic	1286,4 mg/m ³
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	837,5 mg/m ³
	Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	local	1066,67 mg/m ³
	Consumator DNEL, acuta	inhalativ	sistemic	1152 mg/m ³
	Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	178,57 mg/m ³
	Consumator DNEL, acuta	inhalativ	local	640 mg/m ³
1305-62-0	Hidroxid de calciu			
	Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	1 mg/m ³
	Consumator DNEL, acuta	inhalativ	local	4 mg/m ³
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	1 mg/m ³
	Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	local	4 mg/m ³
67-63-0	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol			

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 7 aparținând 19

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	500 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	89 mg/m ³
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

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	Valoare
Departamentul de mediu		
1305-62-0	Hidroxid de calciu	
Apă dulce		0,37 mg/l
Apă dulce (eliberarea intermitentă)		0,37 mg/l
Apă de mare		0,24 mg/l
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		2,27 mg/l
Sol		817,4 mg/kg
67-63-0	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol	
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
Sol		28 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii



Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile tehnice și utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate înaintea aplicării dotărilor de protecție personală.

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

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

Protecția ochilor/feței

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

Protecția mâinilor

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

Material corespunzător:

Butyl - cauciuc. (0,5 mm)

Momentul de cedare: >480 min

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 8 aparținând 19

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

timpul de patrundere (durata maxima de purtare): >160 min

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

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

Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție.

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

Protecție respiratorie

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

Protecție respiratorie este necesară la:

Depășirea valorilor critice

Ventilație insuficientă

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

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

Pericole termice

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Controlul expunerii mediului

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	Aerosol	
Culoare:	alb	
Miros:	Benzol	
Pragul de miros:	nedeterminat	
Punctul de topire/punctul de înghețare:		nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:		nedeterminat
Inflamabilitatea:		nedeterminat
Limita minimă de explozie:		0,6 vol. %
Limita maximă de explozie:		-
Punct de aprindere:		nefolosibil
Punctul de autoaprindere:		nedeterminat
Temperatura de descompunere:		nedeterminat
pH-Valoare:		nefolosibil
Vâscozitate / cinetică:		nedeterminat
Solubilitate în apă:		insolubil
Solubilitate în alți solvenți		
nedeterminat		
Rata de dizolvare:		fără importanță
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:		nedeterminat
Stabilitatea dispersiei:		fără importanță
Presiune de vapori:		3500 hPa
Densitatea:		1,4 g/cm ³

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 9 aparținând 19

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

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:

fără importanță

Gaz:

nedeterminat

Proprietăți oxidante

nici una/nici unul

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

nedeterminat

Verificarea separării solventului:

nedeterminat

Conținut solvenți:

nedeterminat

Conținutul de corpuri solide:

nedeterminat

Punct de sublimare:

nedeterminat

Punct de înmuiere:

nedeterminat

Pour point:

nedeterminat

Vâscozitate / dinamică:

nedeterminat

Timp de scurgere:

nedeterminat

Informații suplimentare

Căldura de ardere chimică în kJ/g: 31,99

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.

Incalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

10.5. Materiale incompatibile

Agent de oxidare, tari.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nu se degradează la utilizarea prevăzută.

Informații suplimentare

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

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 10 aparținând 19

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Nu exista informații.

Toxicitate acută

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

Nr. CAS	Componente					
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă	
74-98-6	propan					
	prin inhalare gaz	LC50 ppm	800000	Sobolan	ECHA Dossier	15 min
106-97-8	butan					
	prin inhalare gaz	LC50 (15min) ppm	>800000		ECHA Dossier	
64742-49-0	fracțiunea nafta (petrol), fracțiuni ușoară hidrotrată; nafta cu punct de fierbere scăzut tratată cu hidrogen; o combinație complexă de hidrocarburi obținute prin tratarea unei fracțiuni de petrol cu hidrogen în prezența unui catalizator. Constă cu precăd					
	orală	LD50 mg/kg	>5000	Sobolan	ECHA Dossier	OECD 401
	dermică	LD50 mg/kg	>2000	Iepuri	ECHA Dossier	OECD 402
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50	>5,0 mg/l	Sobolan	ECHA Dossier	OECD 403
1305-62-0	Hidroxid de calciu					
	orală	LD50 mg/kg	> 2000	Sobolan	ECHA Dossier	OECD 425
	dermică	LD50 mg/kg	> 2500	Iepuri	ECHA Dossier	EU Method B.3
	prin inhalare (4 h) praf/ceata	LC50 mg/l	> 6,04	Sobolan	ECHA Dossier	OECD 436
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	

Iritație și corosivitate

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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.

propan:

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 11 aparținând 19

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

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

butane:

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

fracția nafta (petrol), fracțiune ușoară hidrotrată; nafta cu punct de fierbere scăzut tratată cu hidrogen; o combinație complexă de hidrocarburi obținute prin tratarea unei fracțiuni de petrol cu hidrogen în prezența unui catalizator. Constă cu precăd:

mutatii genetice in - vitro:

Metoda: -

rezultat: negativ.

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitate pentru reproducere: (inhalarea.)

Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

specii: Sobolan

rezultat: NOAEL = 20000 mg/m3

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Toxicitateadezvoltarii, evolutiei/ teratogenitate: (inhalarea.)

Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

specii: iepuri

Durata expunerii: 20 d.

rezultat: NOAEL = 23900 mg/m3

informatii bibliografice: ECHA Dossier

Carcinogenitate:

Metoda: -

specii: Soarece

Durata expunerii: circa 2 ani

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 12 aparținând 19

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

rezultat: negativ.

informatii bibliografice: ECHA Dossier

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

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:

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

butane:

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

fracția nafta (petrol), fracțiune ușoară hidrotratată; nafta cu punct de fierbere scăzut tratată cu hidrogen; o combinație complexă de hidrocarburi obținute prin tratarea unei fracțiuni de petrol cu hidrogen în prezența unui catalizator. Constă cu precăd:

toxicitate inhalativa subcronica:

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

Specii: Soarece

Durata expunerii: 2 ani

rezultat: NOAEC = 1402 mg/m³

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 13 aparținând 19

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

informatii bibliografice: ECHA Dossier
 Toxicitate orala subacuta:
 Metoda: -
 specii: Sobolan
 Durata expunerii: 28 d
 Rezultate: NOAEL < 500 mg/kg
 informatii bibliografice: ECHA Dossier

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol:
 Toxicitate inhalativa cronica (Sobolan): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)
 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.

Experienta din practica

Iritant pentru ochi și mucoase. Inhalarea provoaca efect narcotic/betie.

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
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
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
64742-49-0	fracțiune nafta (petrol), fracțiune ușoară hidrotrată; nafta cu punct de fierbere scăzut tratată cu hidrogen; o combinație complexă de hidrocarburi obținute prin tratarea unei fracțiuni de petrol cu hidrogen în prezența unui catalizator. Constă cu precă					
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 14 aparținând 19

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

	Toxicitate acută pentru pești	LL50 mg/l	> 1-10	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	4,5 mg/l	48 h	Daphnia Magna	ECHA Dossier	
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC	2,6 mg/l	21 d	Daphnia Magna	ECHA Dossier	OECD 211
1305-62-0	Hidroxid de calciu						
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	50,6	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD 203
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	184,57	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	49,1	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC	32 mg/l	14 d	Crangon septemspinosa	Aquatic Invasions (2009) Volume 4, Issue	
	Toxicitate acută pentru bacterii	(CE50 mg/l)	300,4	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	ECHA Dossier	OECD 209
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

12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul nu a fost testat.

Nr. CAS	Componente			
	Metodă	Valoare	d	Sursa
	Evaluarea			
64742-49-0	fracțiunea naftă (petrol), fracțiune ușoară hidrotratăată; naftă cu punct de fierbere scăzut tratată cu hidrogen; o combinație complexă de hidrocarburi obținute prin tratarea unei fracțiuni de petrol cu hidrogen în prezența unui catalizator. Constă cu precăd			
	OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anexa V, C.4-D	>70	28	ECHA Dossier
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OECD)			
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

Nici o indicație asupra potențialului de bioacumulare.

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

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

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 15 aparținând 19

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

64742-49-0	fracția nafta (petrol), fracțiune ușoară hidrotrată; nafta cu punct de fierbere scăzut tratată cu hidrogen; o combinație complexă de hidrocarburi obținute prin tratarea unei fracțiuni de petrol cu hidrogen în prezența unui catalizator. Constă cu precăd	>3
67-63-0	propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol	0,05

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
1305-62-0	Hidroxid de calciu	3,55	Lolium perenne cv Nui	Communications in So

12.4. Mobilitate în sol

Nu exista informatii.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

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

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

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

12.7. Alte efecte adverse

Nu exista informatii.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Îndepărtare a rezidurilor

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/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

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

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

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

Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate

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

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 16 aparținând 19

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

Transport rutier (ADR/RID)

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



Cod de clasificare:	5F
Clauze speciale:	190 327 344 625
Cantitate limitată (LQ):	1 L
Cantitate eliberată:	E0
Categoria de transport:	2
Cod de restricționare tunel:	D

Transport fluvial (ADN)

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



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

Transport naval (IMDG)

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



Marine pollutant:	NO
-------------------	----

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 17 aparținând 19

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

Clauze speciale:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantitate limitată (LQ):	1000 mL
Cantitate eliberată:	E0
EmS:	F-D, S-U

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

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



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

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Vezi capitolul 6 - 8

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nefolosibil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Reglementări UE

Restricții de întreținere (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 29, Intrare 40, Intrare 75

2010/75/UE (COV):	50 - 70 %
2004/42/CE (COV):	> 90 %
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)

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 18 aparținând 19

Data tipăririi: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

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):

2 - periculos pentru apă

15.2. Evaluarea securității chimice

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

propan

fracția nafta (petrol), fracțiune ușoară hidrotrată; nafta cu punct de fierbere scăzut tratată cu hidrogen; o

combinație complexă de hidrocarburi obținute prin tratarea unei fracțiuni de petrol cu hidrogen în prezența unui catalizator. Constă cu precăd

Hidroxid de calciu

propan-2-ol, alcool izopropilic, izopropanol

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Rev. 1,0; Inițială de presă: 31.01.2019

Rev. 2,0; Actualizați: 02.04.2020 schimbări în capitolul 2-16

Rev. 3,0; Actualizați: 24.02.2023 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, Labeling, Packaging

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: persistent, bioaccumulabil, toxic

QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship

RID: Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

TRGS: Reguli tehnice pentru substanțe periculoase

Fișa cu date de securitate

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

Pagina 19 aparținând 19

Data tipării: 13.03.2023

Data revizuirii: 24.02.2023

VAP 1000S

UN: United Nations (Națiunile Unite)
 vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulabil
 VOC: Volatile Organic Compounds (compuși organici volatili)
 w: week(s)

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

Clasificare	Procedura de clasificare
Aerosol 1; H222-H229	Pe baza datelor testului
Skin Irrit. 2; H315	Principiu de corelare "Aerosoli"
Eye Irrit. 2; H319	Principiu de corelare "Aerosoli"
Aquatic Chronic 3; H412	Procedeu de calcul

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.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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.)