

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: **8930**

Versiune: **2.0 ro**

Înlocuiește versiunea din: 27.06.2016

Versiune: (1)

data completării: 27.06.2016

Revizuire: 18.02.2020

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Identificarea substanței	Alcool izoamilic
Număr articol	8930
Numărul de înregistrare (REACH)	01-2119493725-26-xxxx
Nr. index	603-006-00-7
Numărul CE	204-633-5
Numărul CAS	123-51-3

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: produs chimice de laborator
utilizare de laborator sau analitică

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Germania

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carloth.de

Website: www.carloth.de

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date : Department Health, Safety and Environment de securitate:

adresa de e-mail (persoana competentă): sicherheit@carloth.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Denumirea	Strada	Codul poștal/ localitatea	Telefon	Website
Spitalul Clinic de Urgență	Calea Floreasca, Nr.8	Sector 1 București	021.599.23.00	

Serviciu de informare în caz de urgență **+49/(0)89 19240**

1.5 Importator

Telefon:

Telefax:

Website:

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: **8930**

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Clasificare conf. GHS			
Secțiune a	Clasa de pericol	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
2.6	lichid inflamabil	(Flam. Liq. 3)	H226
3.1I	toxicitate acută (inhal.)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	corodarea/iritarea pielii	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	(Eye Dam. 1)	H318
3.8R	toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere (iritarea căilor respiratorii)	(STOT SE 3)	H335

Informații suplimentare privind pericolele

Cod	Informații suplimentare privind pericolele
EUH066	expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Cuvânt de avertizare

Pericol

Pictograme

GHS02, GHS05,
GHS07



Frazele de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili
H315 Provoacă iritarea pielii
H318 Provoacă leziuni oculare grave
H332 Nociv în caz de inhalare
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii

Frazele de precauție

Fraze de precauție - prevenire

P210 A se păstra departe de surse de căldură. Fumatul interzis.
P233 Păstrați recipientul închis etanș.
P260 Nu inspirați ceața/vaporii.

Fraze de precauție - intervenție

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.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: **8930**

Informații suplimentare privind pericolele

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



H318 Provoacă leziuni oculare grave.

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.

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

2.3 Alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Denumirea substanței	Alcool izoamilic
Nr. index	603-006-00-7
Numărul de înregistrare (REACH)	01-2119493725-26-xxxx
Numărul CE	204-633-5
Numărul CAS	123-51-3
Formula moleculară	$C_5H_{12}O$
Masa moleculară	88 g/mol

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



Observații generale

Scoateți îmbrăcămintea contaminată.

După inhalare

Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă respirația este neregulată sau se oprește, solicitați imediat asistență medicală și începeți să acordați măsurile de prim ajutor.

După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș. În caz de iritare a pielii se va consulta un medic.

După contactul cu ochii

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

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: **8930**

După ingerare

Clățiți gura. Nu provocați vomă. Pericol prin aspirare. Sunați un medic imediat.

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

Tuse, Iritație, Cefalee, Somnolență, Vertij, Greață, Vomă, Diaree, Dispnee, Pierderea cunoștinței, Risc de leziuni oculare grave

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

nici una/nici unul

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



Mijloace de stingere corespunzătoare

Măsurile de stingere corespund zonei pulverizare de apă, spumă, spumă rezistentă la alcool, pulbere de extingtor uscată, dioxid de carbon (CO_2)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Combustibil(ă). Formează cu aerul amestecuri explozibile.

Prođuși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO_2)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Vaporii sunt mai grei decât aerul. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

A nu se inspira vaporii/aerosolii. A se evita contactul cu pielea și ochii. Evitarea surselor de aprindere.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Proprietăți explozive.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: **8930**

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

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

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare.

- Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf



A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

Luăți măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Fumatul interzis în timpul utilizării. Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

Luarea în considerare a altor sfaturi

Nu este necesar.

- Cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală.

- Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura recomandată de depozitare: 15 – 25 °C.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valorile limită naționale

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: 8930

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Țara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Observații	Element de identificare	MPT [ppm]	MPT [mg/m ³]	VLT S [ppm]	VLTS [mg/m ³]	Valoarea maximă [ppm]	Valoarea maximă [mg/m ³]	Sursa
EU	izoamilalcool	123-51-3		IOELV	5	18	10	37			2019/1831/UE
RO	3-metilbutanol	123-51-3		VLON		100		200			HG 1218

Observație

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp
valoarea maximă Valoarea maximă este o valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere
VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită

• valori privind sănătatea umană

Efect	Nivel-limită	Scopul protecției, calea de expunere	Utilizat în	Durata de expunere
DNEL	73,16 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte sistemice
DNEL	292 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte sistemice
DNEL	73,16 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	cronică - efecte locale
DNEL	292 mg/m ³	umană, prin inhalare	lucrător (industrie)	acută - efecte locale

• valori privind mediul

Efect	Nivel-limită	Compartiment de mediu
PNEC	0,12 mg/l	apă dulce
PNEC	0,012 mg/l	apă de mare
PNEC	37 mg/l	stații de epurare a apelor uzate (STP)
PNEC	0,496 mg/kg	sedimente de apă dulce
PNEC	0,05 mg/kg	sedimente marine
PNEC	0,029 mg/kg	sol

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: 8930

Protecția pielii



• protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

• tipul de material

NBR (Nitril cauciuc)

• grosimea materialului

0,4 mm

• timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

• alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. Tip: A (împotriva gazelor și vaporilor organici cu un punct de fierbere > 65 °C, cod de culoare: Maro).

Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Starea fizică	lichid (fluid)
Culoarea	incolor
Miros	neplăcut
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date disponibile

Alți parametri fizici și chimici

pH (valoare)	~ 7 (apa: 25 °C, 20 °C)
Punctul de topire/punctul de înghețare	-147 °C la 1.013 hPa
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	130,7 °C la 1.013 hPa

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: **8930**

Punctul de aprindere	43,5 °C la 1.013 hPa
Viteza de evaporare	nu există date disponibile
Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu este relevant (fluid)
<u>Limite de explozie</u>	
• limita inferioară de explozie (LEL)	1,2 % vol
• limita superioară de explozie (UEL)	8 % vol
Limite de explozie ale norilor de praf	nu este relevant
Presiunea de vapori	3 hPa la 20 °C
Densitatea	0,81 g/cm ³ la 20 °C
Densitatea vaporilor	3,04 (aer = 1)
Densitatea globală	Nu este aplicabilă
Densitatea relativă	Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.
<u>Solubilitatea (solubilitățile)</u>	
Solubilitatea în apă	~ 25 g/l la 20 °C
<u>Coeficientul de partiție</u>	
n-octanol/apă (log KOW)	1,35 (pH valoare: ~6,5) (ECHA)
Temperatura de autoaprindere	335 °C la 1.017 hPa - ECHA
Temperatura de descompunere	nu există date disponibile
Vâscozitatea	
• vâscozitatea cinematică	5,32 mm ² /s la 20 °C
• vâscozitatea dinamică	4,3 mPa s la 20 °C
Proprietăți explozive	nu va fi clasificată ca exploziv
Proprietăți oxidante	nici una/nici unul
9.2 Alte informații	
Clasa de temperatură (UE, conf. ATEX)	T2 (Temperatura de suprafață maximă admisă pe echipament: 300°C)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Risc de aprindere. În caz de încălzire: Formează cu aerul amestecuri explozibile.

10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente cu: Metale alcaline, Metal de pământ alcalin, Anhidrid acetic, Perclorați, Acizi, Oxidant puternic

10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: **8930**

10.5 Materiale incompatibile

Articole din cauciuc

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Sursa
orală	LD50	$>5.000 \text{ mg/kg}$	șobolan	ECHA
dermică	LD50	3.216 mg/kg	iepure	ECHA

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

Rezumatul evaluării proprietăților CMR

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare, cancerigen(ă) sau toxic(ă) pentru reproducerea umană

• Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

• Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

• În caz de înghițire

greață, diaree, vomă, pericol prin aspirare

• În caz de contact cu ochii

Provoacă leziuni oculare grave, risc de orbire

• În caz de inhalare

efecte iritante, dificultăți de respirație, Dispnee, edem pulmonar

• În caz de contact cu pielea

provoacă iritarea pielii

Alte informații

Alte efecte adverse: Cefalee, Pierderea cunoștinței, Vertij, Amețeală, Somnolență

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic ≥ 98,5%, pentru sinteza

număr articol: **8930**

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

conf. 1272/2008/CE: Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

Toxicitate acvatică (acută)

Efect	Valoare	Specii	Sursa	Durata de expunere
LC50	700 mg/l	pește	ECHA	96 h
EC50	255 mg/l	nevertebrate acvatice	ECHA	48 h
ErC50	>500 mg/l	alge	ECHA	72 h

Toxicitate acvatică (cronică)

Efect	Valoare	Specii	Sursa	Durata de expunere
EC50	320 mg/l	nevertebrate acvatice	ECHA	24 h

12.2 Proces de degradabilitate

Substanța este ușor biodegradabilă.

Consumul teoretic de oxigen: 2,727 mg/mg

Cantitatea teoretică de dioxid de carbon: 2,501 mg/mg

Consumul biochimic de oxigen: 1,5 g/g

Proces	Rata de degradare	Timp
biotică/abiotică	84 %	27 d
sărăcire în oxigen	84 %	27 d

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme în cantități importante.

n-octanol/apă (log KOW)

1,35 (pH valoare: ~6,5)

12.4 Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

Constantă Henry

1,34 Pa m³/mol la 25 °C

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

12.6 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic ≥ 98,5%, pentru sinteza

număr articol: **8930**

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).


13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

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

13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1	Numărul ONU	1105
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	PENTANOLI
	Ingrediente periculoase	Alcool izoamilic
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
	Clasa	3 (lichide inflamabile)
14.4	Grupul de ambalare	III (substanță puțin periculoasă)
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	nici una/nici unul (nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase)
14.6	Precauții speciale pentru utilizatori	
	Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.	
14.7	Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC	
	Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.	
14.8	Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU	
	• Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)	
	Numărul ONU	1105
	Denumirea oficială de transport	PENTANOLI
	Mențiunile din documentul de transport	UN1105, PENTANOLI, 3, III, (D/E)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: **8930**

Clasa	3
Cod de clasificare	F1
Grupul de ambalare	III
Etichetă(e) de pericol	3



Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 L
Categorie de transport (CT)	3
Cod restricție tunel (CRT)	D/E
Număr de identificare a pericolului	30

• Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

Numărul ONU	1105
Denumirea oficială de transport	PENTANOLS
Indicațiile din declarația expeditorului	UN1105, PENTANOLI, 3, III, 43,5°C c.c.
Clasa	3
Poluează mediul acvatic marin	-
Grupul de ambalare	III
Etichetă(e) de pericol	3



Dispoziții speciale (DP)	223
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	5 L
EmS	F-E, S-D
Categorie de stivuire	A

• Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR)

Numărul ONU	1105
Denumirea oficială de transport	Pentanoli
Indicațiile din declarația expeditorului	UN1105, Pentanoli, 3, III
Clasa	3
Grupul de ambalare	III
Etichetă(e) de pericol	3

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: 8930



Dispoziții speciale (DP)	A3
Cantități exceptate (CE)	E1
Cantități limitate (CL)	10 L

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

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

- **Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)**

Nu este pe listă.

- **Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**

Nu este pe listă.

- **Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenți (POP)**

Nu este pe listă.

- **Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII**

Denumirea substanței	Nr. CAS	% Masă	Tip de înregistrare	Condiții de restricționare	Nr.
Alcool izoamilic		100	1907/2006/EC anexă XVII	R3	3
Alcool izoamilic		100	1907/2006/EC anexă XVII	R40	40

Legendă

R3

1. Nu se utilizează în:
 - articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
 - obiecte destinate producerii de farse și capcane;
 - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.
2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează punctului 1.
3. Nu se introduc pe piață dacă conțin colorant, cu excepția cazului în care este necesar din motive fiscale, sau parfum ori ambele, dacă:
 - pot fi utilizate drept combustibili în lămpi decorative cu ulei pentru a fi furnizate publicului larg; și
 - prezintă un pericol în caz de inhalare și sunt etichetate cu R65 sau H304.
4. Lămpile decorative cu ulei destinate publicului larg nu sunt introduse pe piață decât dacă sunt conforme standardului european privind lămpile decorative cu ulei (EN 14059), adoptat de Comitetul European de Standardizare (CEN).
5. Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții comunitare referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor periculoase, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață, că sunt respectate următoarele cerințe:
 - (a) uleiurile lampante, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și de neșters după cum urmează: „A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpi umplute cu acest lichid” și, începând cu 1 decembrie 2010, „Doar o înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”;
 - (b) lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate, începând cu 1 decembrie 2010, lizibil și de neșters, după cum urmează: „O singură înghițitură din acest lichid poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”;
 - (c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt îmbuteliate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace care nu depășesc 1 litru.
6. Până la 1 iunie 2014 cel târziu, Comisia solicită Agenției Europene pentru Produse Chimice să pregătească un dosar, în conformitate cu articolul 69 din prezentul regulament, în scopul de a interzice, dacă este cazul, lichidele de aprins focul pentru barbecue și combustibilii pentru lămpile decorative, etichetați R65 sau H304, destinați publicului larg.
7. Persoanele fizice sau juridice care introduc pe piață pentru prima oară uleiuri lampante și lichide de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, furnizează autorităților competente din statul membru în cauză, până

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: **8930**

Legendă

- R40
- la 1 decembrie 2011 și apoi anual, date privind soluții alternative pentru uleiul lampant și lichidele de aprins focul pentru barbecue etichetate R65 sau H304. Statele membre pun datele respective la dispoziția Comisiei.
1. Este interzisă utilizarea ca atare sau sub formă de amestecuri în dispersoare de aerosoli atunci când acestea din urmă sunt introduse pe piață în vederea comercializării către publicul larg, pentru a fi utilizate în scopuri decorative sau de divertisment, cum ar fi:
- materiale strălucitoare metalizate destinate utilizării, în principal, în scopuri decorative;
 - zăpadă și chiciură artificiale;
 - pernțe „pârâitoare”;
 - sprayuri cu panglici;
 - imitații de excremente;
 - suflători destinate utilizării în scopuri de divertisment;
 - paiete și spumă decorativă;
 - pânze de păianjen artificiale;
 - bombe cu miros urât.
2. Fără a aduce atingere altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele dispersoarelor de aerosoli menționate anterior sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere: „Numai pentru utilizare profesională”.
3. Prin derogare, alineatele (1) și (2) nu se aplică dispersoarelor de aerosoli menționate la articolul 8 alineatul (1a) din Directiva 75/324/CEE a Consiliului (2).
4. Dispersoarele de aerosoli menționate la alineatele (1) și (2) pot fi introduse pe piață numai în cazul în care respectă cerințele indicate.

• Restricții în conformitate cu REACH, Titlul VIII

Nici una/nici unul.

• Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate

nu este pe listă

• Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)				
Nr.	Substanță periculoasă/categoriile de pericol	Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior		Note
P5c	lichide inflamabile (cat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

Observație

51) Lichide inflamabile, categoria 2 sau 3, care nu sunt incluse în P5a și P5b

• Directiva 75/324/CEE referitoare la generatoarele de aerosoli

Lotul de producție

Directiva lacurilor și vopselelor (Europa, 2004/42/CE)

Conținut de COV	100 % 810 g/l
-----------------	------------------

Directiva privind emisiile industriale (COV-urile, 2010/75/UE)

Conținut de COV	100 %
Conținut de COV	810 g/l

Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II

nu este pe listă

Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: 8930

Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)

nu este pe listă

Regulamentul 98/2013/UE privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu este pe listă

Regulamentul 111/2005/CE de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

nu este pe listă

Inventarii naționale

Substanța figurează în următoarele inventarii naționale:

Țara	Inventarii naționale	Stare
AU	AICS	substanța figurează
CA	DSL	substanța figurează
CN	IECSC	substanța figurează
EU	ECSI	substanța figurează
EU	REACH Reg.	substanța figurează
JP	CSCL-ENCS	substanța figurează
KR	KECI	substanța figurează
MX	INSQ	substanța figurează
NZ	NZIoC	substanța figurează
PH	PICCS	substanța figurează
TW	TCSI	substanța figurează
US	TSCA	substanța figurează

Legendă

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventarul European al Substanțelor (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	Substanțe înregistrate REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic ≥ 98,5%, pentru sinteza

număr articol: **8930**

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

Secțiunea	Introducere anterioară (text/valoare)	Introducere actuală (text/valoare)	Relevanță pentru securitate
2.1		Clasificare conf. GHS: modificare în listă (tabel)	da
2.1	Observații: Pentru textul complet al frazelor de pericol și al frazelor de pericol din UE: a se vedea SECȚIUNEA 16.		da
2.2	Cuvânt de avertizare: Atenție	Cuvânt de avertizare: Pericol	da
2.2		Pictograme: modificare în listă (tabel)	da
2.2		Frazele de pericol: modificare în listă (tabel)	da
2.2		Fraze de precauție - prevenire: modificare în listă (tabel)	da
2.2		Fraze de precauție - intervenție: modificare în listă (tabel)	da
2.2	Fraze de precauție - depozitare		da
2.2		Fraze de precauție - depozitare: modificare în listă (tabel)	da
2.2	Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml: Cuvânt de avertizare: Atenție	Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml: Cuvânt de avertizare: Pericol	da
2.2		Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml: modificare în listă (tabel)	da
2.2		Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml: modificare în listă (tabel)	da
2.2		Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml: modificare în listă (tabel)	da
8.1		Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă): modificare în listă (tabel)	da
8.1		• valori privind sănătatea umană: modificare în listă (tabel)	da
8.1		• valori privind mediul: modificare în listă (tabel)	da
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Clasa (clasele) de pericol pentru transport: class 3 hazard - flammable liquids	da
14.8	Indicațiile din declarația expeditorului: UN1105, PENTANOLI, 3, III, 44°C c.c.	Indicațiile din declarația expeditorului: UN1105, PENTANOLI, 3, III, 43,5°C c.c.	da
14.8		Poluează mediul acvatic marin: -	da
14.8		• Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR)	da

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: 8930

Secțiunea	Introducere anterioară (text/valoare)	Introducere actuală (text/valoare)	Relevanță pentru securitate
14.8		Numărul ONU: 1105	da
14.8		Denumirea oficială de transport: Pentanoli	da
14.8		Indicațiile din declarația expeditorului: UN1105, Pentanoli, 3, III	da
14.8		Clasa: 3	da
14.8		Grupul de ambalare: III	da
14.8		Etichetă(e) de pericol: 3	da
14.8		Etichetă(e) de pericol: modificare în listă (tabel)	da
14.8		Dispoziții speciale (DP): A3	da
14.8		Cantități exceptate (CE): E1	da
14.8		Cantități limitate (CL): 10 L	da

Abrevieri si acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
2019/1831/UE	Directiva Comisiei de stabilire a unei a cincea liste de valori limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei
ADN	Accord european relativ au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european referitor la transportul internațional pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase)
ADR	Accord european relativ au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
CMR	cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere
COV	compuși organici volatili
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel calculat cu efect minim)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EC50	Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
EmS	Emergency Schedule (Plan de urgență)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: **8930**

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
ErC50	\equiv CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
HG 1218	HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
IOELV	valoare-limită orientativă de expunere profesională
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
LD50	Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (abr. de la „Marine Pollutant”)
MPT	media ponderată în timp
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
Nr. index	numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
OACI	International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
ppm	parts per million (milionimi)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
SVHC	Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)
valoarea maximă	valoare maximă
VLTS	valor-limită pe termen scurt
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/UE
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
- Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Alcool izoamilic $\geq 98,5\%$, pentru sinteza

număr articol: **8930**

Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 2 și 3)

Cod	Text
H226	lichid și vapori inflamabili
H315	provoacă iritarea pielii
H318	provoacă leziuni oculare grave
H332	nociv în caz de inhalare
H335	poate provoca iritarea căilor respiratorii

Clauză de exonerare de răspundere

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea rețineri 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.