

LP 289/99 RI 403

Data emiterii: 21.03.2017 conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data revizuirii: 07.03.2023 Înlocuiește versiunea: 31.10.2021 Versiune: 105.2

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

1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec
 Denumirea produsului : LP 289/99 RI 403
 UFI : 019F-U0D0-700P-3J5P

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

1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională
 Utilizarea substanței/amestecului : Agent antistatic
 Lichid de răcire de suprafață

1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu există informații suplimentare disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător

Riepe GmbH & Co. KG GmbH
 Theodor-Rosenbaum
 32257 Bunde
 Germany
 T +49(0)522360990
info@riepe.eu - www.riepe.eu

Distribuitor

Hranipex Czech Republic k.s.
 J. Rýznerové 97, Komorovice
 CZ- 396 01 Humpolec
 Czech Republic
 T 565 501 210
hranipex@hranipex.cz - www.hranipex.cz
 Adresa de e-mail a persoanei competente care răspunde de FDS :
sds@reqartis.com

Furnizor

Hranipex S.r.l.
 Sos. Olteniței nr. 226 H
 RO- 077160 Popești Leordeni, Jud. Ilfov
 Romania
 T 0040 31 805 33 12 - F 0040 31 805 33 11
hranipex@hranipex.ro - <http://www.hranipex.ro>

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

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	TOXAPEL Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii „Grigore Alexandrescu”	Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32 București	+40 2121 06282 +40 2121 06183	
România	Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti Secția Clinică ATI II - Toxicologie Clinică	Calea Floreasca nr. 8 sector 1 București	+40 (021) 599 23 00	
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 50463	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Lichide inflamabile, categoria 3 H226
 Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

LP 289/99 RI 403

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 21.03.2017

Data revizuirii: 07.03.2023

Înlocuiește versiunea: 31.10.2021

Versiune: 105.2

Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Lichid și vapori inflamabili. Provoacă o iritare gravă a ochilor.

2.2. Elemente de etichetare

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS02

GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP)

: Atenție

Fraze de pericol (CLP)

: H226 - Lichid și vapori inflamabili.

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție (CLP)

: P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P370+P378 - În caz de incendiu: A se utiliza dioxid de carbon (CO₂), pulbere de stingere, Apă pulverizată pentru a stinge.

P403+P235 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

P501 - Aruncați conținutul/recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.

2.3. Alte pericole

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Neaplicabil

3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Etanol, alcool etilic	Nr. CAS: 64-17-5 Nr. UE: 200-578-6 Nr. de INDEX: 603-002-00-5 REACH-Nr: 01-2119457610-43	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol	Nr. CAS: 67-63-0 Nr. UE: 200-661-7 Nr. de INDEX: 603-117-00-0 REACH-Nr: 01-2119457558-25	2,5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

LP 289/99 RI 403conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data emiterii: 21.03.2017 Data revizuirii: 07.03.2023 Înlocuiește versiunea: 31.10.2021

Versiune: 105.2

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Măsuri generale de prim ajutor	: Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta).
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de simptome respiratorii: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți și apoi spălați pielea cu multă apă și săpun. Dacă simptomele persistă, a se chema medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul 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. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: A se clăti gura cu apă, a nu se provoca vomă, a se chema medicul.

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

Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Iritarea ochilor.
---	---------------------

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Solventul potrivit	: Dioxid de carbon. pulbere de stingere. Apă pulverizată sau ceață de apă. În caz de incendiu considerabil: Spumă rezistentă la alcool.
Agenți de stingere neadecvați	: A nu se folosi un jet puternic de apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Risc de incendiu	: Lichid și vapori inflamabili.
Pericol de explozie	: Vaporii pot forma cu aerul un amestec exploziv. Vaporii mai densi decât aerul; se pot deplasa la nivelul solului. Posibilitate de aprindere la distanță.
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: În caz de ardere: eliberare de monoxid de carbon - dioxid de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor	: În timpul arderii produsului, păstrați distanța de siguranță, folosiți mască de protecție corespunzătoare (dispozitiv de izolare) sau aparat de respirat autonom. Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse. Evacuați zona.
Protecție la stingerea incendiilor	: Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Echipamentul de protecție	: A se purta echipamentul individual de protecție recomandat. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.
Planuri de urgență	: Asigurați o ventilație adecvată. A se îndepărta personalul care nu este necesar. A nu se expune la flăcări deschise sau la scânteii iar fumatul este interzis. A se îndepărta orice sursă posibilă de aprindere. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Nu inspirați vaporii, spray-ul, fumul.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
---------------------------	--

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se împiedica pătrunderea în canalizare sau în cursurile de apă. În caz de pierdere a cantităților mari, consultați autoritățile locale.

LP 289/99 RI 403

Data emiterii: 21.03.2017 conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data revizuirii: 07.03.2023 Înlocuiește versiunea: 31.10.2021 Versiune: 105.2

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- Metode de curățare : Pentru absorbția produsului utilizați materiale absorbante pentru lichide (de ex. nisip, diatomită, liant acid, liant universal). Toate deșeurile se colectează în recipiente corespunzătoare și etichetate și se elimină în conformitate cu reglementările locale în vigoare. A nu se utiliza uneltele care pot genera scântei.
- Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat. A se ventila zona de debordare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13. Vezi secțiunea 7: Manipulare și depozitare.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Nu utilizați uneltele care produc scântei. A se utiliza aparatură antideflagrantă. A se păstra ambalajul bine închis când produsul nu este utilizat. A se lua măsuri de precauție împotriva electricității statice. A se purta echipament individual de protecție. Nu inspirați vaporii, spray-ul. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Îndepărtați imediat orice obiect de îmbrăcăminte sau încălțăminte contaminat.
- Măsuri de igienă : A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare. A se evita contactul cu alimentele și băuturile.

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

- Măsuri tehnice : A se urma procedurile de împământare corespunzătoare pentru a evita electricitatea statică.
- Condiții de depozitare : A se păstra închis, într-un loc uscat, răcoros și foarte bine ventilat. A se păstra departe de orice sursă de aprindere - Fumatul interzis. A se evita căldura și lumina solară directă.
- Produse incompatibile : A nu se depozita în apropiere oxidanți.
- Locul de depozitare : Clasa de stocare: 3.

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

Nu există informații suplimentare disponibile

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Etanol, alcool etilic (64-17-5)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Alcool etilic
OEL TWA	1900 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	9500 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	5000 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol (67-63-0)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Alcool izopropilic/2-Propanol

LP 289/99 RI 403

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 21.03.2017

Data revizuirii: 07.03.2023

Înlocuiește versiunea: 31.10.2021

Versiune: 105.2

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol (67-63-0)	
OEL TWA	200 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	81 ppm
OEL STEL	500 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	203 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
România - Valori-limită biologice	
Denumire locală	Alcool izopropilic
BLV	50 mg/l Indicator biologic: Acetonă - Material biologic: urină - Momentul recoltării: sfârșit de schimb
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)

8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu există informații suplimentare disponibile

8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu există informații suplimentare disponibile

8.1.4. DNEL și PNEC

Etanol, alcool etilic (64-17-5)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Acută – efecte locale, inhalare	1900 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	343 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	950 mg/m ³
DNEL/DMEL (populație generală)	
Acută – efecte locale, inhalare	950 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	87 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	114 mg/m ³
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	206 mg/kg greutate corporală/zi
PNEC (apă)	
PNEC apă (apă dulce)	0,96 mg/l
PNEC apă (apă de mare)	0,79 mg/l
PNEC apă (intermitent, apă dulce)	2,75 mg/l
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (apă dulce)	3,6 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	2,9 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (sol)	
PNEC sol	0,63 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC (STP)	
PNEC stație de epurare	580 mg/l
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (lucrători)	
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	888 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	500 mg/m ³ (8h)

LP 289/99 RI 403

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 21.03.2017

Data revizuirii: 07.03.2023

Înlocuiește versiunea: 31.10.2021

Versiune: 105.2

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol (67-63-0)

DNEL/DMEL (populație generală)

Pe termen lung – efecte sistemice, oral	26 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	89 mg/m ³ (24h)
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	319 mg/kg greutate corporală/zi

PNEC (apă)

PNEC aqua (apă dulce)	140,9 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	140,9 mg/l

PNEC (sediment)

PNEC sediment (apă dulce)	552 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	552 mg/kg greutate în stare uscată

PNEC (sol)

PNEC sol	28 mg/kg greutate în stare uscată
----------	-----------------------------------

PNEC (STP)

PNEC stație de epurare	2251 mg/l
------------------------	-----------

8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu există informații suplimentare disponibile

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Controale tehnice corespunzătoare:

Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală.

8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Echipament individual de protecție:

A se evita orice expunere care nu este necesară. A se purta echipament de protecție corespunzător.

8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție bine închise (EN 166).

8.2.2.2. Protecția pielii

Protecția pielii și a corpului:

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată. Încălțăminte de securitate rezistentă la agenți chimici

Protecția mâinilor:

Mănuși rezistente la solvenți

Protecția mâinilor

tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
Mănuși rezistente la produse chimice (conform standardului european ISO 374-1 sau altui standard echivalent)	Butilcauciuc	6 (> 480 minute)	>0.7 mm	x	EN ISO 374

LP 289/99 RI 403

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 07.03.2023 Înlocuiește versiunea: 31.10.2021

Data emiterii: 21.03.2017

Versiune: 105.2

Protecția mâinilor

tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
Mănuși rezistente la produse chimice (conform standardului european ISO 374-1 sau altui standard echivalent)	Fluorocarbon (Viton)	6 (> 480 minute)	>0.7 mm	x	EN ISO 374

8.2.2.3. Protecția respirației

Protecția respirației:

În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației. de scurta durata. Recomandat: Filtru AX (maro).

8.2.2.4. Pericole termice

Nu există informații suplimentare disponibile

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

Alte informații:

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați protective equipment and clothing contaminată, înainte de reutilizare. Spălați mâinile înainte de pauză și la sfârșitul lucrărilor.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichidă
Culoare	: Albastru (albastră).
Miros	: alcoolic.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: Neaplicabil
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: > 75 K
Inflamabilitatea	: Lichid și vapori inflamabili.
Proprietăți explozive	: Produsul nu este exploziv. Poate forma un amestec exploziv cu aerul.
Limite de explozivitate	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozie	: 4,8 vol % (EN 1839)
Limita superioară de explozie	: 15 vol % (CAS 64-17-5)
Punctul de inflamabilitate	: 23,5 °C
Temperatura de autoaprindere	: Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: 10,3
Viscozitate, cinematic	: Nu este disponibil
Solubilitate	: Solubil în apă.
Coeeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: ≈ 50 hPa
Densitate	: 0,87 g/cm ³
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu există informații suplimentare disponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu există informații suplimentare disponibile

LP 289/99 RI 403

Data emiterii: 21.03.2017

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 07.03.2023

Înlocuiește versiunea: 31.10.2021

Versiune: 105.2

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Lichid și vapori inflamabili.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

A se evita contactul cu suprafețe încinse. Căldură. A se evita flăcările și scântelele. A se elimina orice sursă de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Agent oxidant puternic.

10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
 Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
 Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Etanol, alcool etilic (64-17-5)

LD50 contact oral la șobolani	10470 mg/kg (OECD 401)
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalare - Șobolan	> 50 mg/l (OECD 403)
LC50 Inhalare - Șobolan (Vapori)	> 20 mg/l/4h

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol (67-63-0)

LD50 contact oral la șobolani	5840 mg/kg (OECD 401)
LD50 orală	4570 mg/kg
LD50 cutanată la șobolan	13400 mg/kg
LD50 contact dermic la iepuri	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalare - Șobolan	30 mg/l/4h

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
pH: 10,3

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
pH: 10,3

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Cancerogenitatea : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

LP 289/99 RI 403

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 07.03.2023 Înlocuiește versiunea: 31.10.2021

Data emiterii: 21.03.2017

Versiune: 105.2

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol (67-63-0)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) –
expunere unică : Poate provoca somnolență sau amețeală.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) –
expunere repetată : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Etanol, alcool etilic (64-17-5)

NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile) : 1760 mg/kg greutate corporală/zi (OECD 408, organ țintă: ficat)

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol (67-63-0)

NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile) : 900 mg/kg greutate corporală/zi (OECD 408)

Pericol prin aspirare : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

11.2. Informații privind alte pericole**11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin**

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de
proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu
articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin
sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în
conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100
sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu
0,1%.

11.2.2. Alte informații

Nu există informații suplimentare disponibile

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1. Toxicitate**

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt
(acut) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung
(cronic) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Etanol, alcool etilic (64-17-5)

LC50 - Pește [1] : 8140 mg/l (Leuciscus idus) 48h

EC50 - Crustacee [1] : > 10000 mg/l (Daphnia magna)

EC50 72h - Alge [1] : 275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol (67-63-0)

LC50 - Pește [1] : > 100 mg/l (Leuciscus idus)

LC50 - Pește [2] : > 10000 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)

EC50 - Crustacee [1] : > 100 mg/l (Daphnia magna)

EC50 72h - Alge [1] : > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

EC50 72h - Alge [2] : 1050 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)

12.2. Persistență și degradabilitate**LP 289/99 RI403**

Persistență și degradabilitate : Biodegradabil.

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol (67-63-0)

Consum biochimic de oxigen (CBO) : 1,72 g O₂/g substanță (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)

Consumul chimic de oxigen (CCO) : 2,23 g O₂/g substanță (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)

LP 289/99 RI 403

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data emiterii: 21.03.2017 Data revizuirii: 07.03.2023 Înlocuiește versiunea: 31.10.2021

Versiune: 105.2

propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol (67-63-0)

Biodegradare	53 % 5 d, BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5 * Abbaubarkeit)
--------------	--

12.3. Potențial de bioacumulare

LP 289/99 RI403

Potențial de bioacumulare	Nu există informații disponibile.
---------------------------	-----------------------------------

12.4. Mobilitate în sol

LP 289/99 RI403

Ecologie – sol	Nu există informații disponibile.
----------------	-----------------------------------

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

LP 289/99 RI403

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII

Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Componentă

Etanol, alcool etilic (64-17-5)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII
propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol (67-63-0)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra mediului cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin : Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

12.7. Alte efecte adverse

Informații suplimentare : A nu se lăsa produsul să se răspândească în mediul înconjurător

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri) : Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu prevederile legale.
 Metode de tratare a deșeurilor : A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale collectorului autorizat.
 Recomandări pentru eliminarea apelor uzate : A nu se arunca deșeurile la canalizare.
 Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului : Reciclarea este preferabilă eliminării sau incinerării. A nu se arunca împreună cu gunoiul menajer.
 Informații suplimentare : Vaporii inflamabili se pot acumula în recipient.
 Ecologie – deșeuri : Evitați dispersarea în mediu.

LP 289/99 RI 403

Data emiterii: 21.03.2017
cod HP






conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 07.03.2023 Înlocuiește versiunea: 31.10.2021

Versiune: 105.2

- : HP3 - «Inflamabile»:
- deșeuri lichide inflamabile: deșeuri lichide cu un punct de aprindere sub 60 °C sau deșeuri de păcură, motorină și uleiuri ușoare de încălzire cu un punct de aprindere > 55 °C și ≤ 75 °C;
 - deșeuri lichide și solide inflamabile de materiale piroforice: deșeuri solide sau lichide care, chiar în cantități mici, tind să se aprindă în cinci minute de la contactul cu aerul;
 - deșeuri solide inflamabile: deșeuri solide care sunt ușor combustibile sau care, prin frecare, pot să provoace sau să întrețină un incendiu;
 - deșeuri gazoase inflamabile: deșeuri gazoase care sunt inflamabile în aer la o temperatură de 20 °C și la o presiune normală de 101,3 kPa;
 - deșeuri care reacționează cu apa: deșeuri care, în contact cu apa, emană gaze inflamabile în cantități periculoase;
 - alte deșeuri inflamabile: aerosoli inflamabili, deșeuri capabile de autoîncălzire și inflamabile, peroxizi organici inflamabili și deșeuri autoreactive inflamabile.
- HP4 - «Iritante – iritarea pielii și leziuni oculare»: deșeuri care, la aplicare, pot să provoace iritarea pielii sau leziuni oculare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare				
UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție				
ALCOOLI, N.S.A.	ALCOHOLS, N.O.S.	Alcohols, n.o.s.	ALCOOLI, N.S.A.	ALCOOLI, N.S.A.
Descrierea documentului de transport				
UN 1987 ALCOOLI, N.S.A. (Etanol, alcool etilic ; propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol), 3, III, (D/E)	UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1987 Alcohols, n.o.s. (Ethanol ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1987 ALCOOLI, N.S.A. (Etanol, alcool etilic ; propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol), 3, III	UN 1987 ALCOOLI, N.S.A. (Etanol, alcool etilic ; propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol), 3, III
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupul de ambalare				
III	III	III	III	III
14.5. Pericole pentru mediul înconjurător				
Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu Poluant pentru mediul marin: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul terestru

- Codul de clasificare (ADR) : F1
 Dispoziții speciale (ADR) : 274, 601
 Cantități limitate (ADR) : 5l
 Cantități exceptate (ADR) : E1
 Instrucțiuni de ambalare (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

LP 289/99 RI 403

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 21.03.2017

Data revizuirii: 07.03.2023

Înlocuiește versiunea: 31.10.2021

Versiune: 105.2

Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR) : MP19
 Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) : T4
 Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR) : TP1, TP29
 Cod-cisternă (ADR) : LGBF
 Vehicul pentru transportul în cisternă : FL
 Categoria de transport (ADR) : 3
 Dispoziții speciale de transport – colete (ADR) : V12
 Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR) : S2
 Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler) : 30
 Plăci portocalii :

30

1987

Cod de restricționare tunel (ADR) : D/E

Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG) : 223, 274
 Cantități limitate (IMDG) : 5 L
 Cantități exceptate (IMDG) : E1
 Instrucțiuni de ambalare (IMDG) : P001, LP01
 Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG) : IBC03
 Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG) : T4
 Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG) : TP1, TP29
 Nr. EmS (incendiu) : F-E
 Nr. EmS (deversare) : S-D
 Categoria de încărcare (IMDG) : A

Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA) : E1
 Cantități limitate PCA (IATA) : Y344
 Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA) : 10L
 Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA) : 355
 Cantitate netă max. PCA (IATA) : 60L
 Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA) : 366
 Cantitate maximă CAO (IATA) : 220L
 Dispoziții speciale (IATA) : A3, A180
 Codul ERG (IATA) : 3L

Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN) : F1
 Dispoziții speciale (ADN) : 274, 601
 Cantități limitate (ADN) : 5 L
 Cantități exceptate (ADN) : E1
 Transport permis (ADN) : T
 Echipamente necesare (ADN) : PP, EX, A
 Ventilație (ADN) : VE01
 Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) : 0

Transport feroviar

Codul de clasificare (RID) : F1
 Dispoziții speciale (RID) : 274, 601
 Cantități limitate (RID) : 5L
 Cantități exceptate (RID) : E1
 Instrucțiuni de ambalare (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
 Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID) : MP19
 Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : T4
 Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : TP1, TP29

LP 289/99 RI 403

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Data emiterii: 21.03.2017

Data revizuirii: 07.03.2023

Înlocuiește versiunea: 31.10.2021

Versiune: 105.2

Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)	: LGBF
Categoria de transport (RID)	: 3
Dispoziții speciale de transport – colete (RID)	: W12
Colete express (RID)	: CE4
Nr. de identificare a pericolului (RID)	: 30

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****15.1.1. Reglementări EU****Anexa XVII la REACH (Lista de restricții)****Lista substanțelor care fac obiectul restricțiilor în UE (Anexa XVII REACH)**

Cod de referință	Aplicabil la
3(a)	LP 289/99 RI403 ; Etanol, alcool etilic ; propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol
3(b)	LP 289/99 RI403 ; Etanol, alcool etilic ; propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol
40.	Etanol, alcool etilic ; propan-2-ol; alcool izopropilic; izopropanol

Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

Lista de candidați REACH (SVHC)

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

Regulamentul PIC (consimțământ prealabil informat)

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

Regulament POP (Poluanți organici persistenți)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenți

Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTUL (CE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind precursorii de droguri)

15.1.2. Reglementări naționale

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor (CLP)

LP 289/99 RI 403

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
Data revizuirii: 07.03.2023 Înlocuiește versiunea: 31.10.2021

Data emiterii: 21.03.2017

Versiune: 105.2

România

Reglementări naționale române

: Hotararea de guvern 1093 din 2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate pentru protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca.
Hotararea de guvern nr. 1408 din 2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase.
Hotararea de guvern nr. 398 din 2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008.
Hotararea de guvern nr. 477 din 2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului(CE) nr. 1.907/2006.
Hotararea de guvern nr. 937 din 2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea preparatelor periculoase.
Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 122 din 2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului(CE) nr. 1.272/2008.
Legea nr. 263 din 2005 privind modificarea si completarea Legii nr. 360 din 2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
Legea nr. 349 din 2007 privind managementul substanelor chimice modificata prin Legea nr. 249/2011 si prin OUG Nr. 60/2013.
Legea nr. 360 din 2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, completata de Legea nr. 263 din 2005 si Legea nr. 254 din 2011.

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu există informații suplimentare disponibile

SECȚIUNEA 16: Alte date

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
	Data revizuirii	Modificat	
	Înlocuiește fișa	Modificat	
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Modificat	

Abrevieri și acronime:

CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
DNEL	Nivelul calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase

LP 289/99 RI 403

Data emiterii: 21.03.2017 conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878
 Data revizuirii: 07.03.2023 Înlocuiește versiunea: 31.10.2021

Versiune: 105.2

Abrevieri și acronime:

FDS	Fișă cu Date de Securitate
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative

Sursele de date : Îndrumări ECHA privind compilarea fișelor cu date de securitate
 Baza de date ECHA C&L Inventory. Documentele de securitate ale furnizorului.

Recomandări privind formarea profesională : Furnizați FDS angajaților. Respectați regulile generale privind manipularea substanțelor chimice și / sau a amestecurilor.

Textul integral al frazelor H și EUH:

Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză

Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Pe baza datelor colectate în timpul testului
Eye Irrit. 2	H319	Metoda de calcul

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru vreo caracteristică anume a produsului.