



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

1.1 Element de identificare a produsului

Rubinol 2000
Nr. articol: 08900005

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizări relevante

Lichid de ungere și răcire

1.2.2 Utilizări contraindicate

Nu se cunosc.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Firmă Reca Bucuresti S.R.L.
 Str. Costache Sibiceanu 15, et. 2, Sector 1
 011511 Bucuresti / ROMÂNIA
 Telefon +40 / 21 / 224 22 75
 Fax +40 / 21 / 665 30 34
 E-mail reca@reca.ro

Departamentul Informații

Informații tehnice reca@reca.ro

Fișă tehnică de securitate sdb@chemiebuero.de

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

Organism consultativ Institutul National De Sanatate Publica: 021.318.36.06 (Apelabil între orele 8:00 – 15:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului [REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008]

Flam. Liq. 3: H226 Lichid și vapori inflamabili.

2.2 Elemente pentru etichetă

Produsul trebuie etichetat în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP).

Pictograme de pericol



Cuvântul de avertizare

ATENȚIE

Fraze de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
 P501 Aruncați conținutul/recipientul la în conformitate cu reglementările locale/naționale.

2.3 Alte pericole

Pericole pentru sănătate

Contactul des și îndelungat cu pielea poate provoca iritații.

Pericole la adresa mediului înconjurător

Nu conține substanțe PBT respectiv vPvB.

Alte pericole

fără



SECȚIUNEA 3: Compoziție / Informații cu privire la conținut

Tipul de produse:

3.2 În cazul acestui produs este vorba despre un amestec.

Conținutul [%]	Component
5 - 10	Etanol
	CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319

Comentariu privind componentele

Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nu conține deloc sau mai puțin de 0,1% din substanțele menționate.
Conținutul exact al frazelor H se poate găsi la SECȚIUNEA 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	Îmbrăcămintea contaminată se va dezbrăca și se va spăla înainte de re folosire.
După inhalare	Asigurați aer curat. În caz de complicații necesită tratament medical.
După contactul cu pielea	În cazul contactului cu pielea: spălați cu multă apă și săpun. În cazul în care iritația persistă, consultați medicul.
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.
După înghițire	Urmați tratament medical. Nu cauzați vărsături. Clătiți gura și beți apă din abundență.

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

Durere de cap

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

Tratare simptomatică.

SECȚIUNEA 5: Măsuri antiincendiu

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Extinctorul potrivit	Dioxid de carbon. Jet de pulverizare cu apă Pulbere extincătoare. Spumă.
Substanțe neadecvate de stingere a incendiilor	Jet continuu de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

În caz de incendiu se pot elibera:
Monoxid de carbon (CO).

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu inhalați gazele de explozie și de ardere.
Purtați un aparat de protecție respiratorie independent de aerul ambiant.
Reziduurile de incendiu și apa contaminată de stingere a incendiului trebuie eliminate conform prevederilor autorităților locale.
Răciți recipientele periclitate cu jet de pulverizare cu apă.



SECȚIUNEA 6: Măsuri în cazul eliberării accidentale

6.1 Măsuri personale de siguranță, echipamente de protecție și proceduri în caz de urgență

Țineți la distanță sursele de aprindere.
Asigurați aerisirea suficientă.
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului vărsat/scurș.

6.2 Măsuri de protecție a mediului

Împiedicați extinderea suprafeței (de ex. prin îndiguire sau prin bariere de ulei).
Nu lăsați să ajungă în sistemul de canalizare/ apa de suprafață/ apa freatică.
În cazul pătrunderii produsului în canalizare/apele de suprafață/pânza freatică informați autoritățile competente despre acest lucru.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Strângeți folosind materiale adecvate de reținere a lichidelor (de ex. nisip, rumeguș, liant universal, diatomit).
Eliminați materialul colectat conform prevederilor de reciclare valabile.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Vezi SECȚIUNEA 8 & 13

SECȚIUNEA 7: Modul de manipulare și de păstrare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Se va folosi numai în zone bine aerisite.
Evitați vărsarea sau pulverizarea produsului în spații închise.
Țineți la distanță față de sursele de aprindere - Fumatul interzis.
În cutia goală se pot forma amestecuri inflamabile.
Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.
Folosiți aparate/ armături cu protecție contra incendiilor și instrumente care nu produc scântei.
Luați măsuri împotriva încărcării electrostatice.
Nu mâncați, beți, fumați sau prizați tutun în timpul lucrului.
Țineți produsul la distanță de alimente și de băuturi.
Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și după lucru.
Folosiți o alifie pentru a vă proteja pielea.

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

Împiedicați pătrunderea în sol.
Asigurați o podea etanșă, rezistentă la solvenți.
Nu depozitați împreună cu oxidanți.
Protejați împotriva încălzirii/ supraîncălzirii.
Recipientul se va păstra la un loc bine aerisit.
Recipientul se ține ermetic închis.
Depozitați la rece.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Vezi "Utilizarea produsului", SECȚIUNEA 1.2

**SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii și protecția individuală****8.1 Parametri de control****Valori limită la locul de muncă (RO)**

Component
Etanol
CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
capacitatea maximală de locuri de muncă: 1000 ppm, 1900 mg/m ³
Termen scurt (cincisprezece minute): 5000 ppm, 9500 mg/m ³
Glicerină
CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5
capacitatea maximală de locuri de muncă: 10 mg/m ³ , mist, ACGIH

DNEL

Component
Etanol, CAS: 64-17-5
Industrial, inhalare, Long-term - systemic effects: 950 mg/m ³ .
Industrial, dermic, Long-term - systemic effects: 343 mg/kg.
Industrial, inhalare, Acute - local effects: 1900 mg/m ³ .
general population, oral, Long-term - systemic effects: 87 mg/kg.
general population, dermic, Long-term - systemic effects: 206 mg/kg.
general population, inhalare, Long-term - systemic effects: 114 mg/m ³ .
general population, inhalare, Acute - local effects: 950 mg/m ³ .

PNEC

Component
Etanol, CAS: 64-17-5
Ingestie (produse alimentare), 720 mg/kg.
Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 580 mg/l.
sol, 0,63 mg/kg.
Sedimente (Apa proaspata), 3,6 mg/kg.
Apa marina, 0,79 mg/l.
Apa proaspata, 0,96 mg/l.



8.2 Controale ale expunerii

Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice	Asigurați o bună aerisire și ventilare a locului de muncă. Metodele de măsurare pentru efectuarea măsurătorilor la locul de muncă trebuie să îndeplinească cerințele de performanță ale DIN EN 482. Recomandările sunt de exemplu menționate în lista substanțelor periculoase IFA.
Protecția ochilor	Ochelari de protecție. (EN 166:2001)
Protecția mâinilor	Datele indicate sunt doar recomandări. Adresați-vă furnizorului de mănuși pentru relații suplimentare. 0,4 mm cauciuc nitrilic, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Ocrotirea corpului	Îmbrăcăminte ușoară, de protecție.
Alte măsuri de protecție	Nu inhalați gaze/aburi/aerosoli. Evitați intrarea ochilor și a pielii în contact cu produsul. Echipamentul personal de protecție trebuie ales în funcție de concentrația și de cantitatea de substanță periculoasă întâlnită la postul de lucru. Rezistența echipamentului la diversele chimicale trebuie lămurită cu furnizorii.
Mască de protecție	În caz de depășire a valorilor-limită de expunere profesională sau de ventilație insuficientă: purtați protecție respiratorie adecvată. Folosiți pentru o scurtă durată aparatul de filtrare, filtrul A. (DIN EN 14387)
Pericole termice	neprecizat
Asigurarea și limitarea expunerea de mediul înconjurător	Protejați mediul înconjurător prin aplicarea de măsuri de control adecvate pentru a preveni sau limita emisiile.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Formă	lichid
Culoare	roșu
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile.
Valoare pH	8,1(100 g/l) (DIN 51369)
Valoare pH [1%]	Nu există informații disponibile.
Punct de fierbere [°C]	Nu există informații disponibile.
Punct de inflamare [°C]	> 35 (DIN EN ISO 2719)
Inflamabilitate (solid, gaz) [°C]	nu este aplicabil
Limita de explozie inferioară	2,6 Vol.-%
Limita de explozie superioară	12,6 Vol.-%
Proprietăți oxidante	nu
Presiunea vaporilor/Presiunea gazului [kPa]	Nu există informații disponibile.
Densitate [g/ml]	1,08 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Densitatea pulberii [kg/m³]	nu este aplicabil
Grad de solubilitate în apă	miscibil
Coefficient de repartiție [n-octanol/apă]	Nu există informații disponibile.
Vâscozitate	24 mm²/s (20°C) (DIN 51562)
Densitatea relativă a aburului [valoarea de referință: cea a aerului]	Nu există informații disponibile.
Viteza de evaporare	Nu există informații disponibile.
Punctul de topire [°C]	Nu există informații disponibile.
Autoaprindere [°C]	Nu există informații disponibile.
Punctul de descompunere [°C]	nu este aplicabil

9.2 Alte informații

fără



SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Vezi SECȚIUNEA 10.3.

10.2 Stabilitate chimică

Produs stabil în condiții normale de mediu (temperatura camerei).

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții cu oxidanți puternici.

Reacții cu acizi și alcalii puternice.

În condițiile încălzirii peste punctul de aprindere și/sau al pulverizării în aer este posibilă formarea de amestecuri explozibile.

Ambalajele goale necurățate pot conține gaze emanate de către produs, care împreună cu aerul să formeze amestecuri explozive.

10.4 Condiții de evitat

Încălzire puternică.

Vezi SECȚIUNEA 7.2.

10.5 Materiale incompatibile

neprecizat

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute în cazul utilizării conforme.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută**

Produsul
de conținut, Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite:
oral, Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite:
dermic, Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite:
Component
Etanol, CAS: 64-17-5
LD50, oral, Șobolan: 10470 mg/kg (OECD 401).
LC50, de conținut, Șobolan: 124,7 mg/l/4h (IUCLID).
LC50, de conținut, Șobolan: 95,6 mg/l/4h (RTECS).

Lezarea gravă/iritarea ochilor	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite Nicio încadrare în baza valorilor limită ale concentrației specifice substanței. Metoda de calcul
Corodarea/iritarea pielii	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Mutagenitate	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Toxicitate la reproducere	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Cancerogenitate	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Pericolul prin aspirare	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
Observații generale	Contactul des și prelungit cu pielea poate cauza iritații ale pielii. Efect degresant asupra pielii. Datele privind toxicitatea substanțelor sunt determinate pentru persoanele ce fac parte din domeniul medical, specialiști din domeniul siguranței și al protecției sanitare la locul de muncă și a toxicologilor. Datele privind toxicitatea substanțelor au fost furnizate de către producătorii de materii prime.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate**

Produsul
Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite:
Component
Etanol, CAS: 64-17-5
LC50, (48h), Leuciscus idus: 8140 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 9268-14221 mg/l (IUCLID).
EC5, (72h), 65 mg/l (Entosiphon sulcatum).

12.2 Persistență și degradabilitate

Atitudinea, comportarea în compartimente de mediu încojurător	Nu există informații disponibile.
Atitudinea, comportarea în stația de purificare / sedimentare	Nu există informații disponibile.
Descompunerea biologică	Nu există informații disponibile.



12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

12.4 Mobilitate în sol

nu este aplicabil

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu se va clasifica drept PBT respectiv vPvB în baza tuturor informațiilor existente.

12.6 Alte efecte adverse

Datele ecologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

Nu lăsați produsul să ajungă necontrolat în mediul înconjurător.

Datele privind toxicitatea substanțelor au fost furnizate de către producătorii de materii prime.

SECȚIUNEA 13: Indicații asupra eliminării resturilor

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deșeurile trebuie eliminate în conformitate cu Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, precum și în conformitate cu prevederile naționale și regionale în acest sens. Pentru acest produs nu se poate stabili un cod al deșeurilor conform catalogului european al deșeurilor (lista deșeurilor), deoarece atribuirea se face în funcție de scopul de utilizare. Codul deșeurilor trebuie stabilit în cadrul UE împreună cu firma de reciclări.

Produsul

Modul de evacuare a acestor deșeuri se va hotărî eventual de comun acord cu firma de specialitate / autoritățile.

Nr. AVV (recomandat)

120110*

Ambalaje necurățate

Ambalaje necontaminate pot fi reciclate.

Ambalajele care nu pot fi curățate trebuie eliminate în același mod ca și substanța.

Nr. AVV (recomandat)

150110*

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1 Numărul ONU


transport rutier conform ADR/RID 1170

navigație internă (ADN) 1170

Transport maritim conform IMDG 1170

Transport aerian conform IATA 1170

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

transport rutier conform ADR/RID	ETANOL ÎN SOLUȚIE
- Cod de clasificare	F1
- Etichetă de pericol	
- ADR LQ	5 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Categorie de transport 3 (D/E)

navigație internă (ADN)	ETANOL ÎN SOLUȚIE
- Cod de clasificare	F1
- Etichetă de pericol	

Transport maritim conform IMDG	Ethanol solution
- EMS	F-E, S-D
- Etichetă de pericol	
- IMDG LQ	5 l

Transport aerian conform IATA	Ethanol solution
- Etichetă de pericol	

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

transport rutier conform ADR/RID	3
navigație internă (ADN)	3
Transport maritim conform IMDG	3
Transport aerian conform IATA	3

14.4 Grupă de ambalare

transport rutier conform ADR/RID	III
navigație internă (ADN)	III
Transport maritim conform IMDG	III
Transport aerian conform IATA	III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

transport rutier conform ADR/RID	nu
navigație internă (ADN)	nu
Transport maritim conform IMDG	nu
Transport aerian conform IATA	nu



14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Indicații corespunzătoare la SECȚIUNEA 6 - 8.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

neprecizat

SECȚIUNEA 15: Norme

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

CEE-PRESCRIPTII	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2016/2037/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
NORME DE TRANSPORT	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
NORME NAȚIONALE (RO):	Neprecizat.
- Limite de utilizare	Atenție la restricțiile de implicare ale tinerilor.
- VOC (2010/75/CE)	33,9 %

15.2 Evaluarea securității chimice

nu este aplicabil

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Fraze de pericol (SECȚIUNEA 03)

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.



16.2 abrevieri și acronime:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Alte informații

metode de clasificare

Flam. Liq. 3: H226 Lichid și vapori inflamabili. (Pe baza datelor colectate în timpul testului)

Poziții schimbate

SECȚIUNEA 8 adăugate: În caz de depășire a valorilor-limită de expunere profesională sau de ventilație insuficientă: purtați protecție respiratorie adecvată.

SECȚIUNEA 16 adăugate: Pe baza datelor colectate în timpul testului

Copyright: Chemiebüro®