

**Kristalin Bio****SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

Denumirea produsului : Kristalin Bio

Codul produsului : 110841E

Utilizarea  
substanței/amestecului : Produs de curățare pentru obiecte sanitare

Tipul substanței : Amestec

**Numai pentru utilizare profesională.**

Informații privind diluarea  
produsului. : Nu sunt furnizate informații despre diluții.

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

Utilizări identificate : Detergent sanitar. Proces manual

Restricții recomandate în  
timpul utilizării : Rezervat utilizărilor industriale și profesionale.

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea : Ecolab SRL  
Șoseaua Păcurari 138  
Centrul de afaceri „IDEO”, etaj 2, 700545 România Iași  
023 222 2210  
iulian.andriuta@ecolab.com

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

Număr de telefon care poate  
fi apelat în caz de urgență : 0232 222 210 (Program: Luni-Vineri, între orele: 9:00 - 17:00)

Numărul de telefon de la  
Biroul pentru Regulamentul  
sanitar internațional și  
informare toxicologică : 021 3183606 (Program: Luni-Vineri, între orele: 8:00 - 15:00)

Data redactării/revizuirii : 08.02.2017

Versiune : 1.0

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

**Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Iritarea ochilor, Categoria 2

H319

**2.2 Elemente pentru etichetă**

**Kristalin Bio**
**Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)**

Pictograme de pericol :


 Cuvânt de semnalizare : Atenție  
(avertizare)

Fraze descriptive pentru tipul de pericol : H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

 Fraze ce descriu prevederile necesare atunci când se folosește materialul : **Prevenire:**  
P280

 Purtați echipament de protecție a ochilor/  
echipament de protecție a feței.

**Etichetare adițională:**

 Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale : Conține: 1,2-benzizotiazolin-3(2H)-onă solvenți/aditivi Eugenol  
Poate provoca o reacție alergică.

**2.3 Alte pericole**

Necunoscut.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**
**3.2 Amestecuri**
**Componente potențial periculoase**

| Denumire chimică                    | Nr. CAS<br>Nr. CE<br>Nr. REACH            | Clasificare REGULAMENTUL (CE) NR.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Concentrația:<br>[%] |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| alcooli grași etoxilați, cu<br>>5EO | 68439-45-2                                | Lezarea gravă/iritarea ochilor Categoria 1; H318<br>Corodarea/iritarea pielii Categoria 2;<br>H315                                                                                                                                                                                                                                                                                         | >= 1 - < 2.5         |
| 2-butoxyethanol                     | 111-76-2<br>203-905-0<br>01-2119475108-36 | Toxicitate acută Categoria 4; H302<br>Toxicitate acută Categoria 4; H332<br>Toxicitate acută Categoria 4; H312<br>Iritarea pielii Categoria 2; H315<br>Iritarea ochilor Categoria 2; H319                                                                                                                                                                                                  | >= 1 - < 2.5         |
| Dodecilbenzensulfonat de<br>sodiu   | 25155-30-0<br>246-680-4                   | Toxicitate acută Categoria 4; H302<br>Iritarea pielii Categoria 2; H315<br>Lezarea gravă a ochilor Categoria 1;<br>H318                                                                                                                                                                                                                                                                    | >= 1 - < 2.5         |
| solvenți/aditivi                    | 8006-64-2<br>232-350-7                    | Lichide inflamabile Categoria 3; H226<br>Toxicitate acută Categoria 4; H302<br>Toxicitate acută Categoria 4; H332<br>Toxicitate acută Categoria 4; H312<br>Iritarea pielii Categoria 2; H315<br>Iritarea ochilor Categoria 2; H319<br>Sensibilizarea pielii Categoria 1; H317<br>Pericol prin aspirare Categoria 1; H304<br>Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic<br>Categoria 2; H411 | >= 0.1 - < 0.25      |

**Kristalin Bio**

|                               |                        |                                                                                                                                                                                                                              |                     |
|-------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Eugenol                       | 97-53-0<br>202-589-1   | Corodarea/iritarea pielii Categoria 2; H315<br>Iritarea ochilor Categoria 2; H319<br>Sensibilizarea pielii Categoria 1; H317                                                                                                 | $\geq 0.1 - < 0.25$ |
| 1,2-benzizotiazolin-3(2H)-onă | 2634-33-5<br>220-120-9 | Toxicitate acută Categoria 4; H302<br>Iritarea pielii Categoria 2; H315<br>Lezarea gravă a ochilor Categoria 1; H318<br>Sensibilizarea pielii Categoria 1; H317<br>Toxicitatea acută pentru mediul acvatic Categoria 1; H400 | $< 0.05$            |

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

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

- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va clăti cu multă apă.
- Dacă este ingerat : Se va clăti gura. Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- Dacă se inhalează : Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.

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

Consultați Secțiunea 11 pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome

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

- Tratament : Se va trata simptomatologic.

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

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Necunoscut.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

- Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Nu este inflamabil sau combustibil.
- Produse de combustie periculoși : Produsele de descompunere pot conține următoarele substanțe:  
Oxizi de carbon  
Oxizi de azot (NOx)

**Kristalin Bio**

Oxizi de sulf  
Oxizi ai fosforului

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

- Echipamente speciale de protecție pentru pompieri : Se va folosi echipament de protecție individual.
- Informații suplimentare : Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale. În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență : Asigurați-vă că procesul de curățare este coordonat doar de personal instruit. A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.
- Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență : Dacă este necesar echipament special pentru tratarea scurgerii, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

- Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va permite să intre în contact cu contact cu solul, apele de suprafață sau freatică.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

- Metodele de curățare : Opriti scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13). Se vor înlătura urmele cu apă. Pentru deversări mari, îndiguiți materialul scurs sau rețineți materialul astfel încât să vă asigurați că scurgerea nu ajunge în cursuri de apă.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni**

Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Evitați contactul cu pielea și cu ochii. Se va folosi numai cu ventilație adecvată. Spălați-vă mâinile bine după utilizare.
- Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare.

**Kristalin Bio**
**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Păstrați recipientul închis etanș. Produsul se va depozita în recipiente etichetate corespunzător.

Temperatură de depozitare : 5 °C la 45 °C

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Detergent sanitar. Proces manual

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**
**8.1 Parametri de control**
**Concentrație maximă de lucru**

| Componente              | Nr. CAS   | Tipul valorii (Formă de expunere)                                                                                                                                                          | Parametri de control | Bază   |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
| 2-butoxyethanol         | 111-76-2  | TWA                                                                                                                                                                                        | 30 ppm<br>150 mg/m3  | RO OEL |
| Informații suplimentare | P         | Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ. |                      |        |
|                         |           | STEL                                                                                                                                                                                       | 50 ppm<br>250 mg/m3  | RO OEL |
| Informații suplimentare | P         | Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ. |                      |        |
| solvenți/aditivi        | 8006-64-2 | TWA                                                                                                                                                                                        | 400 mg/m3            | RO OEL |
| Informații suplimentare | P         | Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ. |                      |        |
|                         |           | STEL                                                                                                                                                                                       | 500 mg/m3            | RO OEL |
| Informații suplimentare | P         | Substanțele cu indicativul P (piele) pot pătrunde în organism prin pielea sau mucoasele intacte. Indicativul P nu se referă la substanțele care au numai o acțiune locală de tip iritativ. |                      |        |

**DNEL**

|                 |   |                                                                                                                                                       |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butoxyethanol | : | Utilizare finale: Consumatori<br>Căi de expunere: Ingerare<br>Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung<br>Valoare: 3.2 ppm |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PNEC**

|                 |   |                                    |
|-----------------|---|------------------------------------|
| 2-butoxyethanol | : | Apă proaspătă<br>Valoare: 8.8 mg/l |
|                 |   | Apă de mare<br>Valoare: 0.88 mg/l  |
|                 |   | Apă<br>Valoare: 9.1 mg/l           |
|                 |   | Sediment de apă curgătoare         |

**Kristalin Bio**

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
|  | Valoare: 8.14 mg/kg                |
|  | Apă<br>Valoare: 463 mg/l           |
|  | Sol<br>Valoare: 2.8 mg/kg          |
|  | Valoare: 20 mg/kg<br>Alte condiții |

**8.2 Controale ale expunerii****Măsurători tehnice corespunzătoare**

Măsuri de ordin tehnic : Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aeropurtate, este suficientă o ventilație generală bună.

**Măsuri de protecție individuale**

Măsuri de igienă : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate. Se va scoate și se va spăla îmbrăcămintea contaminată, înainte de a se refolosi. Spălați-vă fața, mâinile și orice altă parte de piele expusă bine după utilizare.

Protecția ochilor / feței (EN 166) : Ochelari de protecție cu ecrane laterale

Protecția mâinilor (EN 374) : Nu este necesar echipament de protecție special.

Protecția pielii și a corpului (EN 14605) : Nu este necesar echipament de protecție special.

Protecția respirației (EN 143, 14387) : Nu este necesară când concentrațiile agenților chimici din aer sunt menținute sub valorile limită obligatorii de expunere menționate în secțiunea Limite de expunere profesională. Utilizați echipamente de protecție respiratorie certificate conform normelor UE (89/656/EEC, 89/686/EEC ) sau echivalente, atunci când riscurile nu pot fi evitate sau limitate suficient prin mijloace tehnice de protecție colectivă sau prin măsuri, metode sau proceduri de ordin organizatoric.

**Controlul expunerii mediului**

Indicații generale : Eventual aveți în vedere împrejmuirea recipientelor de depozitare.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect : lichid  
Culoare : alb

**Kristalin Bio**

|                                                       |                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Miros                                                 | : citrice                                                     |
| pH                                                    | : 7.0 - 9.0, 100 %                                            |
| Punctul de aprindere                                  | : Nu se aplică., Nu menține arderea.                          |
| Pragul de acceptare a mirosului                       | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec       |
| Punctul de topire/punctul de înghețare                | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec       |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | : 100 °C                                                      |
| Viteza de evaporare                                   | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec       |
| Inflamabilitatea (solid, gaz)                         | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec       |
| Limită superioară de explozie                         | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec       |
| Limită inferioară de explozie                         | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec       |
| Presiunea de vapori                                   | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec       |
| Densitatea de vapori relativă                         | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec       |
| Densitatea relativă                                   | : 1.0 - 1.01                                                  |
| Solubilitate în apă:                                  | : solubil                                                     |
| Solubilitate în alți solvenți                         | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec       |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă               | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec       |
| Temperatura de autoaprindere                          | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec       |
| Descompunere termică                                  | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec       |
| Vâscozitate cinematică                                | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec       |
| Proprietăți explozive                                 | : Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec       |
| Proprietăți oxidante                                  | : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante. |

**9.2 Alte informații**

Nu se aplică și/sau nu este determinat pentru amestec

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.1 Reactivitate**

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

**10.2 Stabilitate chimică**

Stabil în condiții normale.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

**10.4 Condiții de evitat**

**Kristalin Bio**

Necunoscut.

**10.5 Materiale incompatibile**

Necunoscut.

**10.6 Produși de descompunere periculoși**

Produsele de descompunere pot conține următoarele substanțe:

Oxizi de carbon  
Oxizi de azot (NOx)  
Oxizi de sulf  
Oxizi ai fosforului

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Informații privind căile  
probabile de expunere : Inhalare, Contact cu ochii, Contact cu pielea

**Produs**

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute : > 2,000 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : 4 h Estimarea toxicității acute : > 20 mg/l

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute : > 2,000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Sensibilizarea căilor  
respiratorii sau a pielii : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Cancerogenitatea : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Efecte referitoare la  
reproducere : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Mutagenitatea celulelor  
germinative : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Toxicitate teratogenă : Nu există informații disponibile despre acest produs.

STOT (toxicitate asupra  
organelor țintă specifice) –  
expunere unică : Nu există informații disponibile despre acest produs.

STOT (toxicitate asupra  
organelor țintă specifice) –  
expunere repetată : Nu există informații disponibile despre acest produs.

Toxicitate referitoare la  
aspirație : Nu există informații disponibile despre acest produs.

**Componente**

**Kristalin Bio**

Toxicitate acută orală : alcooli grași etoxilați, cu >5EO  
LD50 Șobolan: 7,000 mg/kg

2-butoxyethanol  
LD50 Șobolan: 1,500 mg/kg

Dodecilbenzensulfonat de sodiu  
LD50 Șobolan: 1,086 mg/kg

1,2-benzizotiazolin-3(2H)-onă  
LD50 Șobolan: 1,020 mg/kg

**Componente**

Toxicitate acută dermică : alcooli grași etoxilați, cu >5EO  
LD50 Iepure: > 2,000 mg/kg

**Efecte potențiale asupra sănătății**

Ochii : Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Piele : În condiții normale de utilizare nu este cunoscut și nici previzibil vreun risc pentru sănătate.

Ingerare : În condiții normale de utilizare nu este cunoscut și nici previzibil vreun risc pentru sănătate.

Inhalare : În condiții normale de utilizare nu este cunoscut și nici previzibil vreun risc pentru sănătate.

Expunere cronică : În condiții normale de utilizare nu este cunoscut și nici previzibil vreun risc pentru sănătate.

**Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane**

Contact cu ochii : Roșeață, Durere, Iritație

Contact cu pielea : Nici un fel de simptome cunoscute sau de așteptat.

Ingerare : Nici un fel de simptome cunoscute sau de așteptat.

Inhalare : Nici un fel de simptome cunoscute sau de așteptat.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1 Ecotoxicitate**

Efecte asupra mediului înconjurător : Acest produs nu are efecte ecotoxicologice cunoscute.

**Produs**

Toxicitate pentru pești : Nu există date

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice. : Nu există date

Toxicitate asupra algelor : Nu există date

**Kristalin Bio**

**Componente**

Toxicitate pentru pești : alcooli grași etoxilați, cu >5EO  
96 h LC50 Pește: 1.5 mg/l

2-butoxyethanol  
96 h LC50: 1,474 mg/l

Dodecilbenzensulfonat de sodiu  
96 h LC50: 3.2 mg/l

**Componente**

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice. : 2-butoxyethanol  
48 h EC50: 690 mg/l

Eugenol  
48 h EC50: 1.13 mg/l

**Componente**

Toxicitate asupra algelor : 2-butoxyethanol  
72 h EC50: 911 mg/l

1,2-benzizotiazolin-3(2H)-onă  
72 h EC50: 0.15 mg/l

**12.2 Persistența și degradabilitatea**

**Produs**

Biodegradare : Surfactanții conținuți de produs sunt biodegradabili conform cerințelor Regulamentului privind detergenții 648/2004/EC.

**Componente**

Biodegradare : alcooli grași etoxilați, cu >5EO  
Rezultat: Ușor biodagradabil.

2-butoxyethanol  
Rezultat: Ușor biodagradabil.

Dodecilbenzensulfonat de sodiu  
Rezultat: Ușor biodagradabil.

solvenți/aditivi  
Rezultat: Ușor biodagradabil.

Eugenol  
Rezultat: Ușor biodagradabil.

1,2-benzizotiazolin-3(2H)-onă  
Rezultat: Nu se aplică - inorganic

**12.3 Potențialul de bioacumulare**

Nu există date

**12.4 Mobilitatea în sol**

Nu există date

**Kristalin Bio**

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**Produs**

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

**12.6 Alte efecte adverse**

Nu există date

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

- Produs** : În cazul în care este posibilă reciclarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării. Dacă reciclarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Se vor elimina deșeurile într-o stație de eliminare a deșeurilor acreditată.
- Ambalaje contaminate** : Se va elimina drept produs nefolosit. Containerele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate. NU se vor refolosi containerele goale. A se elimina în conformitate cu reglementările locale, naționale și federale.
- Ghid pentru selecția codului de deșeu** : Deșeuri organice cu conținut de substanțe periculoase. Dacă produsul este utilizat mai departe în alte procese, utilizatorul final trebuie să redefinească și să atribuie cel mai potrivit cod de deșeu EWC. Este responsabilitatea generatorului de deșeu să determine toxicitatea și proprietățile fizice ale materialului generat, pentru a stabili identificarea corectă a deșeurii și modul de eliminare în conformitate cu legislația Europeană ( Directiva EU 2008/98/EC) și locală.
- Reglementare națională România** : -Legislația pentru deșeuri: Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;  
-Legislația pentru deșeuri de ambalaje:  
HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.  
HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

Expeditorul are răspunderea de a se asigura că ambalarea, etichetarea și marcarea sunt în conformitate cu modul de transport ales.

**Transport rutier (ADR/ADN/RID)**

**Kristalin Bio**

|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| 14.1 Numărul ONU                                    | : Bunuri nepericuloase |
| 14.2 Denumirea corectă<br>ONU pentru expediție      | : Bunuri nepericuloase |
| 14.3 Clasa (clasele) de<br>pericol pentru transport | : Bunuri nepericuloase |
| 14.4 Grupul de ambalare                             | : Bunuri nepericuloase |
| 14.5 Pericole pentru mediul<br>înconjurător         | : Bunuri nepericuloase |
| 14.6 Precauții speciale<br>pentru utilizatori       | : Bunuri nepericuloase |

**Transport aerian (IATA)**

|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| 14.1 Numărul ONU                                    | : Bunuri nepericuloase |
| 14.2 Denumirea corectă<br>ONU pentru expediție      | : Bunuri nepericuloase |
| 14.3 Clasa (clasele) de<br>pericol pentru transport | : Bunuri nepericuloase |
| 14.4 Grupul de ambalare                             | : Bunuri nepericuloase |
| 14.5 Pericole pentru mediul<br>înconjurător         | : Bunuri nepericuloase |
| 14.6 Precauții speciale<br>pentru utilizatori       | : Bunuri nepericuloase |

**Transport maritim  
(IMDG/Organizația Maritimă  
Internațională (IMO))**

|                                                                                        |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 14.1 Numărul ONU                                                                       | : Bunuri nepericuloase |
| 14.2 Denumirea corectă<br>ONU pentru expediție                                         | : Bunuri nepericuloase |
| 14.3 Clasa (clasele) de<br>pericol pentru transport                                    | : Bunuri nepericuloase |
| 14.4 Grupul de ambalare                                                                | : Bunuri nepericuloase |
| 14.5 Pericole pentru mediul<br>înconjurător                                            | : Bunuri nepericuloase |
| 14.6 Precauții speciale<br>pentru utilizatori                                          | : Bunuri nepericuloase |
| 14.7 Transport în vrac, în<br>conformitate cu anexa II la<br>MARPOL 73/78 și Codul IBC | : Bunuri nepericuloase |

**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**

|                              |                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| în conformitate cu           | : sub 5 %: agenți tensioactivi anionici, agenți tensioactivi neionici, |
| Reglementarea referitoare la | EDTA (acid etilendiaminotetraacetic) și sărurile acestuia              |
| detergenți EC 648/2004       | Alți constituenți: parfumuri                                           |
|                              | Agenți de conservare:                                                  |
|                              | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one                                           |
|                              | Alergeni:                                                              |
|                              | Eugenol                                                                |

**Reglementare națională**

**Kristalin Bio**

Se va lua în considerare directiva 94/33/CE referitoare la protecția tineretului la locul de muncă.

Alte reglementări : - HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;  
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;  
- Legea nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă;  
- HG nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind securitatea chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Procedura utilizată pentru obținerea clasificării conform cu  
**REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008**

| Clasificare              | Justificare      |
|--------------------------|------------------|
| Iritarea ochilor 2, H319 | Metoda de calcul |

**Text complet al declarațiilor H**

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Lichid și vapori inflamabili.                                               |
| H302 | Nociv în caz de înghițire.                                                  |
| H304 | Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. |
| H312 | Nociv în contact cu pielea.                                                 |
| H315 | Provoacă iritarea pielii.                                                   |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii.                                  |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave.                                             |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor.                                         |
| H332 | Nociv în caz de inhalare.                                                   |
| H400 | Foarte toxic pentru mediul acvatic.                                         |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.                       |

**Text complet al altor abrevieri**

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente

**Kristalin Bio**

în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Preparat de către : Regulatory Affairs

Numerele menționate în Fișa de Siguranță sunt furnizate în formatul 1 ,000,000 = un milion și 1,000 = o mie. 0.1 = 1 zecime și 0.001 = 1 miime.

**INFORMAȚII REVIZUITE:** Modificările semnificative ale informațiilor referitoare la legislație sau sănătate sunt indicate printr-o bară în marginea din stânga a fișei tehnice de securitate.

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt corecte conform cunoștințelor, datelor și informațiilor pe care le deținem la data emiterii. Datele furnizate sunt destinate a fi utilizate ca ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, emiterea și eliminarea în condiții de siguranță a produsului și nu trebuie considerate ca o garanție sau o specificație a calității acestuia. Informațiile se referă numai la produsul specificat și e posibil să nu fie valabile pentru produsul în combinație cu orice alte materiale sau în alte procese decât cele menționate în cuprinsul fișei.

**ANEXĂ: SCENARIUL DE EXPUNERE**

Substanțe DPD+  
:

Următoarele substanțe sunt cele care contribuie în mod hotărâtor la Scenariul de expunere al amestecului, conform regulilor DPD+:

| Traseu        | Substanță                                         | Nr. CAS                | Nr. EINECS             |
|---------------|---------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Ingerare      | 2-butoxyethanol<br>Dodecilbenzensulfonat de sodiu | 111-76-2<br>25155-30-0 | 203-905-0<br>246-680-4 |
| Inhalare      | 2-butoxyethanol                                   | 111-76-2               | 203-905-0              |
| Dermic        | solvenți/aditivi<br>Eugenol                       | 8006-64-2<br>97-53-0   | 232-350-7<br>202-589-1 |
| Ochii         | alcooli grași etoxilați, cu >5EO                  | 68439-45-2             |                        |
| mediu acvatic | Nu este o substanță prioritară                    |                        |                        |

**Kristalin Bio**

Proprietăți fizice substanțe DPD+:

| Substanță                      | Presiunea de vapori | Solubilitate în apă: | Pow     | Masa molară  |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|---------|--------------|
| 2-butoxyethanol                | 117 Pa              |                      | 0.81    | 118 g/mol    |
| Dodecilbensensulfonat de sodiu | < 0.0000001 hPa     | 0.1 g/l              | 2,089.3 | 348.48 g/mol |

Pentru a evalua dacă sunt sigure Condițiile de Operare din aval și Măsurile de Management al Riscului, vă rugăm să calculați factorul dumneavoastră de risc pe pagina de web de mai jos:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Scurt titlu al scenariului de expunere :** Detergent sanitar. Proces manual

**Descriptori ai utilizării**

Grupuri de utilizatori principali : Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)

Sectoare de utilizare finală : **SU22:** Utilizări profesionale: Domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșu-guri)

Categoriile de proces : **PROC10:** Aplicarea cu rolă sau pensulă  
**PROC8a:** Transferul de substanță sau preparate (încărcare/ descărcare) din/ în vase/ recipiente mari în cadrul unităților nespecializate

Categorii de Produs : **PC35:** Produse de spălare și curățare (inclusiv produse pe bază de solvenți)

Categorii de eliberare în mediu : **ERC8a:** Utilizare larg răspândită la interior a agenților auxiliari de prelucrare în sisteme deschise