

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Dynasil® Renowal KR-eco

Data actualizării: 01.07.2021

Versiunea PL: 2.0

Fișa de date de securitate este conformă cu Regulamentul CE 1907/2006 din 18.12.2006 – REACH și 2020/878 din 18.06.2020.

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

1.1. Identificatorul produsului

Dynasil® Renowal KR-eco

UFI: GP20-N0C2-T00G-AA42

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

Utilizare identificată:

Îndepărtarea eflorescențelor calcaroase, a resturilor de mortar și a depunerilor de apă, concentrat

Utilizare descurajată:

neprecizată

1.3. Date privind furnizorul fișei de securitate

CONSIL POLSKA Sp. z o.o.

Str. Magazynowa 5A

30-858 Cracovia

Tel: 12 444 79 79

Fax: 12 444 79 80

E-mail persoană responsabilă: biuro@consil.com.pl; info@spin-doradztwo.pl

1.4. Număr telefon urgență

112 (număr general de urgență), 998 (pompieri), 999 (ambulanță)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Regulamentului 1272/2008:

- Coroziv pentru piele, cat. 1B; H314
- Leziuni oculare grave, cat. 1; H318

Pericol pentru sănătatea umană:

Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

Pericol pentru mediu:

Nesemnificativ.

Pericole fizico-chimice:

Nesemnificativ.

2.2. Elemente ale etichetării

Conține:

Acid metanosulfonic [CAS: 75-75-2]

Acid lactic [CAS: 79-33-4]

Indicație de pericol: Pericol

Fraze de pericol:

H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

Precauții:

P102 – A se ține departe de copii

P280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/față

P301+P330+P331 – ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.

P303+P361+P353 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă [sau la duș].

P305+P351+P338 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu grijă cu apă timp de câteva minute.

Scoateți lentilele de contact dacă există și pot fi ușor îndepărtate. Continuați să clătiți.

P310 – Contactați imediat un CENTRU DE TOXICOLOGIE/medic.

P405 – A se păstra încuiat.

Conform Regulamentului 648/2004:

Conține: <5% agenți tensioactivi neionici

2.3. Alte pericole

Anexa XIII din Regulamentul REACH – criterii pentru identificarea substanțelor persistente, bioacumulabile și toxice (PBT) și substanțelor foarte persistente și foarte bioacumulabile (vPvB) – nu se aplică

Substanțe cu proprietăți perturbatoare endocrine (conform criteriilor Regulamentelor delegate ale Comisiei (UE) 2017/2100 și 2018/605) – nu se aplică

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre componente

3.1. Substanțe

Nu se aplică.

3.2. Amestecuri

Componente periculoase:

Substanță	CAS	% conținut	Clasificare	Coduri pericol
Acid metanosulfonic	75-75-2	10–15	Coroziv piele 1B	H314
Acid lactic	79-33-4	10–15	Coroziv piele 1C, leziuni oculare 1	H314, H318, EUH071
Produs reacție sare trisodică a N,N-bis(karboksimetil)-2S-alanină și sare trisodică N,N-bis(karboksimetil)-(2R)-alanină	164462-16-2	1–5	Coroziv metal 1	H290

Codurile complete ale frazelor H sunt în Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **Contact cu pielea:**
Îndepărtați hainele contaminate, spălați pielea cu apă și săpun, clătiți bine. Dacă apare arsura sau iritația, consultați medicul.
- **Contact cu ochii:**
Clătiți ochii cu multă apă timp de 10-15 minute, menținând pleoapele larg deschise. Evitați un jet puternic de apă pentru a nu deteriora corneea. Consultați imediat medicul.
- **Inhalare:**
În cazul amețelii sau grețurilor, scoateți persoana în aer curat. Dacă simptomele persistă, consultați medicul.
- **Înghițire:**
Nu provocați vărsături, clătiți gura și administrați multă apă. Consultați imediat medicul. Nu dați nimic de băut unei persoane inconștiente.

4.2. Cele mai importante simptome acute și întârziate și efecte ale expunerii

- **Sistem respirator:** inhalarea vaporilor concentrați poate irita mucoasele căilor respiratorii.
- **Sistem digestiv:** poate irita sever gâtul și tubul digestiv cu risc de perforație a esofagului și stomacului. Poate cauza greață, vărsături, dureri abdominale și simptome de intoxicație alimentară.
- **Contact cu ochii:** provoacă arsuri chimice.
- **Contact cu pielea:** provoacă arsuri.

4.3. Indicații privind orice tratament medical imediat și tratamente speciale necesare Decizia privind tratamentul se ia de medic după evaluarea stării pacientului.

SECȚIUNEA 5: Măsuri pentru stingerea incendiilor

5.1. Mijloace de stingere potrivite:
ceață de apă, spumă, pulberi uscate. Folosiți metode adecvate mediului înconjurător.

5.2. Mijloace de stingere nepotrivite:
jet puternic de apă.

5.3. Pericole speciale legate de substanță sau amestec:
La incendiu se degajă produse de descompunere periculoase – oxizi de carbon, oxizi de sulf.

5.4. Informații pentru pompieri:
Răciți recipientele din zona de incendiu cu jet dispersat de apă, scoateți dacă se poate recipientele din zona de risc. În spații închise folosiți echipament de protecție și aparat respirator cu aer comprimat. Evitați pătrunderea apei de stingere în apele de suprafață, pânda freatică și canalizare.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de eliberare accidentală în mediu

6.1. Precauții pentru persoane, echipament de protecție și proceduri în situații de urgență
Pentru persoanele neimplicate în intervenție: anunțați serviciile de urgență competente și evacuați zona.
Pentru intervenienți: asigurați o bună ventilație și folosiți echipamente de protecție individuală.

6.2. Precauții pentru protecția mediului
Preveniți răspândirea și pătrunderea în canalizare și ape.

6.3. Metode și materiale pentru limitarea răspândirii și curățarea contaminării
Preveniți răspândirea și colectați cu materiale absorbante (nisip, rumeguș, pământ diatoamic, absorbant universal). Materialul contaminat depozitați-l în recipiente marcate corespunzător pentru eliminare conform reglementărilor. Spălați zona cu apă din abundență.

6.4. Referințe la alte secțiuni
Gestionarea deșeurilor – vezi secțiunea 13
Echipament de protecție – vezi secțiunea 8

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea substanțelor și amestecurilor

7.1. Măsuri de precauție pentru manipulare în siguranță
Evitați contactul cu ochii. Evitați contactul cu pielea. Utilizați în încăperi bine ventilate. Evitați inhalarea vaporilor produsului. Lucrați respectând regulile de siguranță și igienă: nu consumați alimente și băuturi, nu fumați la locul de muncă, spălați-vă pe mâini după utilizare, îndepărtați hainele și echipamentul de protecție contaminat înainte de a intra în spațiile destinate consumului de alimente.

7.2. Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv informații despre incompatibilități
Depozitați într-un loc răcoros, uscat, bine ventilat, în ambalaj bine etichetat, bine închis, în recipient original. Evitați expunerea directă la lumina soarelui, suprafețe fierbinți, foc deschis și surse de căldură.

7.3. Utilizări finale specifice
Utilizări conform secțiunii 1.2 – fără recomandări suplimentare.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / echipamente individuale de protecție

8.1. Parametri de control
Norme de expunere pentru riscuri profesionale conform Ordinului Ministrului Familiei, Muncii și Politicii Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători pentru sănătate în mediul de muncă (Monitorul Oficial nr. 1286 cu modificări ulterioare).

Componente cu norme de expunere: nu există.

Produs reacție sare trisodică N,N-bis(karboksimetil)-2S-alanină și sare trisodică N,N-bis(karboksimetil)-(2R)-alanină:

- DNEL lucrător, inhalare, expunere prelungită, efecte sistemice: 40 mg/m³
- DNEL lucrător, inhalare, expunere prelungită, efecte locale: 4 mg/m³
- DNEL lucrător, inhalare, expunere scurtă, efecte sistemice: 4 mg/m³

- DNEL lucrător, inhalare, expunere scurtă, efecte locale: 40 mg/m³
- DNEL consumator, inhalare, expunere prelungită, efecte sistemice: 20 mg/m³
- DNEL consumator, inhalare, expunere prelungită, efecte locale: 2 mg/m³
- DNEL consumator, inhalare, expunere scurtă, efecte sistemice: 20 mg/m³
- DNEL consumator, inhalare, expunere scurtă, efecte locale: 20 mg/m³
- DNEL consumator, oral, expunere prelungită, efecte sistemice: 17 mg/kg
- DNEL consumator, oral, expunere scurtă, efecte sistemice: 85 mg/kg

Valori PNEC (concentrații preconizate fără efecte adverse):

- apă dulce: 2 mg/l
- apă sărată: 0,2 mg/l
- sedimente apă dulce: 24 mg/kg
- eliberare ocazională: 1 mg/l
- stație de epurare ape uzate: 100 mg/l
- sol: 2,5 mg/kg

8.2. Controlul expunerii

Măsuri tehnice adecvate:

Se recomandă utilizarea unei ventilații generale a încăperii.

Respectați regulile de bază ale securității și igienei muncii.

Spălați-vă pe mâini în pauze și după terminarea lucrului cu produsul.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului cu produsul.

Îndepărtați hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.

Echipament individual de protecție:

- Protecția ochilor și feței: utilizați ochelari de protecție sau mască facială conformă cu norma EN 166. Asigurați stații de spălare a ochilor la locurile de muncă.
- Protecția pielii:
 - Protecția mâinilor: purtați mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice, conforme cu norma EN-PN 374:2005. Material recomandat: cauciuc butilic (grosime 0,5 mm, timp de penetrare ≥ 8 h), nitril (grosime 0,35 mm, timp de penetrare ≥ 8 h).
 - Materialul mănușilor: alegerea mănușilor potrivite nu depinde doar de material, ci și de marcă și calitatea diferă în funcție de producător. Rezistența materialului este determinată prin teste. Durata exactă de utilizare trebuie stabilită de producător.
- Alte recomandări: purtați îmbrăcăminte de protecție de lucru, spălați-o regulat.
- Protecția căilor respiratorii: utilizați mască sau semimască cu filtru și absorbant pentru vapori tip A sau universal (clasa 1, 2 sau 3), conform normei EN 141.

Pericole termice: nu se aplică.

Controlul expunerii asupra mediului:

Preveniți răspândirea în mediu și pătrunderea în canalizare și cursuri de apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază:

- a) Stare fizică: lichid
- b) Culoare: incolor
- c) Miros: caracteristic
- d) Temperatura de topire/solidificare (nu se aplică gazelor): fără date
- e) Temperatura de fierbere inițială și intervalul de fierbere: fără date
- f) Inflamabilitate: neinflamabil
- g) Limitele inferioară și superioară de explozivitate (nu se aplică solidelor): fără date
- h) Temperatura de aprindere (nu se aplică gazelor, aerosolilor și solidelor): fără date
- i) Temperatura de autoaprindere (doar pentru gaze și lichide): fără date
- j) Temperatura de descompunere (pentru substanțe și amestecuri autoreactive, peroxizi organici și alte substanțe/amestecuri ce pot descompune): nu se aplică
- k) pH: 1
- l) Vâscozitate cinematică (doar lichide): fără date
- m) Solubilitate: solubil în apă
- n) Coeficient de distribuție n-octanol/apă (log P): nu se aplică – amestec
- o) Presiunea vaporilor: fără date
- p) Densitate sau densitate relativă (doar lichide și solide): fără date
- q) Densitate relativă a vaporilor (doar gaze și lichide): fără date
- r) Caracteristici ale particulelor (doar solide): nu se aplică

9.2. Alte informații: fără date suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1. Reactivitate: necunoscută.
 - 10.2. Stabilitate chimică: produs stabil în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.
 - 10.3. Posibilitatea apariției unor reacții periculoase: poate reacționa cu baze puternice.
 - 10.4. Condiții de evitat: temperaturi ridicate, expunere directă la soare, suprafețe fierbinți, foc deschis.
 - 10.5. Materiale incompatibile: baze, metale.
 - 10.6. Produse periculoase de descompunere: nu apar în condiții normale de utilizare; vezi secțiunea 5 pentru produsele termice de descompunere.
-

SECȚIUNEA 11: Informații toxice

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

- a) Toxicitate acută: pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 - b) Acțiune corozivă/iritantă asupra pielii: provoacă arsuri grave ale pielii.
 - c) Leziuni oculare grave/iritație oculară: provoacă leziuni oculare grave.
 - d) Acțiune alergizantă asupra căilor respiratorii sau pielii: pe baza datelor disponibile, criteriile nu sunt îndeplinite.
 - e) Mutagenitate celulară: nu se aplică.
 - f) Cancerigenitate: nu se aplică.
 - g) Toxicitate asupra reproducerii: nu se aplică.
 - h) Toxicitate asupra organelor țintă – expunere unică: nu se aplică.
 - i) Toxicitate asupra organelor țintă – expunere repetată: nu se aplică.
 - j) Pericol prin aspirație: nu se aplică.
-

11.2. Informații despre alte pericole:
Proprietăți perturbatoare endocrine: nu există.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate acută

Amestecul nu este clasificat ca periculos pentru mediu.

Nu permiteți pătrunderea și răspândirea în sol, canalizare, apele subterane și cursurile de apă.

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există date disponibile.

Substanțele tensioactive conținute în acest produs sunt conforme cu criteriile de biodegradabilitate stabilite în Regulamentul (CE) 648/2004 privind detergenții.

Toate datele confirmative sunt disponibile autorităților competente din statele membre și vor fi puse la dispoziția acestora la cerere sau la solicitarea producătorului detergentului.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există date disponibile.

12.4. Mobilitate în sol

Nu există date disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării proprietăților PBT și vPvB

Amestecul nu conține substanțe care să îndeplinească criteriile PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ).

12.6. Proprietăți perturbatoare ale sistemului endocrin

Amestecul nu conține substanțe perturbatoare endocrine.

12.7. Alte efecte nocive

Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 13: Tratarea deșeurilor

13.1. Metode de eliminare a deșeurilor

Eliminarea deșeurilor trebuie realizată de firme specializate. Resturile se depozitează în ambalaje originale.

Eliminați conform reglementărilor în vigoare.

Ambalajele goale și evacuate trebuie supuse eliminării sau reciclării conform legislației aplicabile.

Codurile de deșeuri se stabilesc la locul de generare conform Ordinului Ministrului Mediului din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial nr. 10).

Legislația comunitară privind deșeurile:

DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI 2008/98/CE din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și abrogarea unor directive.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

ADR/RID / ADN / IMDG / IATA

14.1. Număr UN sau ID: 1760

14.2. Denumirea corectă de transport UN:

- CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (acid metanosulfonic, acid lactic)
- CIEKŁY, I.N.O. (acid metanosulfonowy, kwas mlekowy) (în poloneză)

14.3. Clasa de pericol pentru transport: 8

14.4. Grupă de ambalare: III

14.5. Pericole pentru mediu: Nu

14.6. Măsuri speciale de precauție pentru utilizatori: Nu sunt aplicabile

14.7. Transport maritim vrac conform instrumentelor IMO: Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările

15.1. Reglementări privind siguranța, sănătatea și protecția mediului specifice substanței sau amestecului:

1. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), cu modificările ulterioare.
2. Regulamentul Comisiei (UE) 2020/878 din 18 iunie 2020 care modifică anexele la REACH.
3. Regulamentul Parlamentului European și Consiliului nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.
4. Legea din 25 februarie 2011 privind substanțele chimice și amestecurile acestora (Monitorul Oficial 2020, poz. 2289).
5. Legea din 28 mai 2020 privind modificarea legii substanțelor chimice și alte acte normative (Monitorul Oficial 2020, poz. 1337).
6. Legea din 14 decembrie 2012 privind deșeurile (Monitorul Oficial 2021, poz. 779, 784).
7. Legea din 13 iunie 2013 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial 2020, poz. 1114, 2361).
8. Ordinul Ministrului Mediului din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial 2020, poz. 10).
9. Directiva Parlamentului European și Consiliului 2008/98/CE privind deșeurile.
10. Anunțul Președintelui Seimului din 20 decembrie 2019 privind legea uniformă pentru transportul mărfurilor periculoase (Monitorul Oficial 2020, poz. 154).
11. Acordul ADR 2021 și alte reglementări guvernamentale privind transportul internațional rutier de mărfuri periculoase.
12. Ordinul Ministrului Familiei, Muncii și Politicii Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile maxime admise ale factorilor nocivi pentru sănătate în mediul de lucru (Monitorul Oficial 1286).
13. Ordinul Ministrului Sănătății din 30 decembrie 2004 privind securitatea și igiena muncii legată de expunerea la agenți chimici (Monitorul Oficial 2016, poz. 1488).
14. Ordinul Ministrului Mediului din 9 decembrie 2003 privind substanțele care prezintă riscuri speciale pentru mediu (Monitorul Oficial nr. 217, poz. 2141).

15.2. Evaluarea siguranței chimice

Nu există evaluare a siguranței chimice.

Anexa XIV REACH – Lista substanțelor supuse autorizării: nu se aplică.

Substanțe SVHC – Lista candidat a substanțelor cu risc foarte mare în așteptare de autorizare: nu se aplică.

Anexa XVII REACH – Restricții privind fabricarea, punerea pe piață și utilizarea unor substanțe periculoase: nu se aplică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicative H:

H290 – Poate provoca coroziunea metalelor

H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare severe.

H318 – Provoacă leziuni oculare grave.

EUH071 – Coroziv pentru căile respiratorii.

Descrierea abrevierilor, acronimelor și simbolurilor utilizate:

Met. Corr. 1 – Substanță sau amestec care provoacă coroziune metalică, categoria 1

Skin Corr. 1B – Efect coroziv asupra pielii, categoria 1B

Skin Corr. 1C – Efect coroziv asupra pielii, categoria 1C

Eye Dam. 1 – Leziuni oculare grave, categoria 1

DNEL – Nivel Derivat fără Efecte Adverse

PNEC – Concentrație Previzionată fără Efecte Adverse în Mediu

vPvB – Substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă

PBT – Substanțe persistente, bioacumulative și toxice

ADR – Acord european privind transportul rutier al mărfurilor periculoase

RID – Regulament privind transportul mărfurilor periculoase pe căile ferate internaționale

IMDG – Codul Maritim Internațional pentru transportul mărfurilor periculoase

IATA – Regulament privind transportul mărfurilor periculoase emis de Asociația Internațională a Transportului Aerian

Baza clasificării:

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Pe baza conținutului de componente (metoda de calcul)

Pe baza conținutului de componente (metoda de calcul)

Modificări față de versiunea precedentă:

Secțiunea	Descriere
Secțiunea 2	Modificare conform Regulamentului 2020/878
Secțiunea 3	Modificare compoziție, schimbare clasificare componentă
Secțiunea 8	Modificare conform Regulamentului 2020/878
Secțiunea 9	Modificare conform Regulamentului 2020/878
Secțiunea 11	Modificare conform Regulamentului 2020/878
Secțiunea 12	Modificare conform Regulamentului 2020/878
Secțiunea 14	Modificare reglementări
Secțiunea 15	Modificare reglementări

Instruire:

Înainte de a începe lucrul cu produsul, angajații trebuie obligatoriu să urmeze instruire în domeniul securității și sănătății în muncă legată de expunerea la agenți chimici. Trebuie efectuată, documentată și adusă la cunoștința angajaților evaluarea riscurilor profesionale pentru locul de muncă legat de expunerea la agenți chimici.

SURSE:

Anexă la Regulamentul (UE) 2020/878 din 18 iunie 2020.

Reglementările menționate în secțiunea 15 a fișei.

Informații de la Biroul pentru Substanțe Chimice.

