

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Dynasil® Renowal 500

Data actualizării: 20.07.2021

Versiune PL: 3.0

Fișa de siguranță 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

1.1. Identificatorul produsului

Dynasil® Renowal 500

UFI: JU20-N0QV-E00G-N096

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

- Utilizare identificată: curățarea materialelor minerale
- Utilizare descurajată: neprecizat

1.3. Date privind furnizorul fișei de securitate

Producător:

CONSIL POLSKA Sp. z o.o.

Str. Magazynowa 5A

30-858 Cracovia

Tel.: 12 444 79 79

Fax: 12 444 79 80

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

1.4. Număr telefon de urgență:

112 (apel general), 998 (pompieri), 999 (ambulanță)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau amestecului

Clasificare conform Regulamentului 1272/2008:

- Toxicitate acută 3; H311
- Toxicitate acută 4; H302
- Irritație cutanată 2; H315
- Irritație oculară 2; H319

Pericole pentru sănătatea umană:

- Toxic la contactul cu pielea.
- Nociv în caz de ingestie.
- Iritant pentru ochi și piele.

Pericole pentru mediu:

- Niciun pericol identificat.

Pericole fizico-chimice:

- Niciun pericol identificat.

2.2. Elemente de etichetare

Conține: Acid fluorhidric (CAS: 7664-39-3)

Panglică de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

- H302 – Nociv în caz de ingestie.
- H311 – Toxic la contactul cu pielea.
- H315 – Provoacă iritații ale pielii.
- H319 – Provoacă iritații oculare.

Fraze de precauție:

- P102 – A se păstra departe de copii.
- P280 – A se purta mănuși de protecție/echipament de protecție pentru ochi/față.
- P301+P312 – ÎN CAZ DE INGESTIE: Dacă apar simptome, solicitați sfatul unui CENTRU DE TOXICOLOGIE/medic.
- P302+P352 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă.
- P305+P351+P338 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu grijă cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact dacă sunt și pot fi îndepărtate ușor. Continuați clătirea.
- P405 – A se păstra sub încuietoare.

2.3. Alte pericole

- Anexa XIII Regulament REACH – criterii pentru identificarea substanțelor persistente, bioacumulative și toxice (PBT) și a substanțelor foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) – nu se aplică.
- Substanțe cu efecte perturbatoare endocrine (conform criteriilor Regulamentului delegat al Comisiei UE 2017/2100 și Regulamentului Comisiei UE 2018/605) – nu se aplică.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații despre componente

3.1. Substanțe

- Nu se aplică.

3.2. Amestecuri

Ingrediente periculoase:

Substanță	Concentrație (%)	Clasificare	Coduri H relevante
Acid fosforic*	1 – 10	Skin Corr. 1B (H314), Skin Irrit. 2 (H315)	H314, H315, H319
Acid clorhidric*	10 – 25	Skin Corr. 1B (H314), STOT SE 3 (H335)	H314, H335
Acid fluorhidric*	0 – 1	Skin Corr. 1B (H314), STOT SE 3 (H335)	H314, H335

*substanțe cu valori NDS (concentrație maxim admisă)

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **Contact cu pielea:**
Scoateți hainele contaminate, spălați pielea cu apă și săpun, clătiți bine cu apă. Dacă apar arsuri sau iritații, consultați un medic.
- **Contact cu ochii:**
Clătiți ochii timp de aproximativ 15 minute cu multă apă, ținând pleoapele bine deschise. Evitați jetul puternic de apă pentru a nu deteriora corneea. Consultați imediat un medic.
- **Inhalare:**
Dacă apar amețeli sau greață, duceți persoana în aer liber. Dacă simptomele persistă, solicitați ajutor medical.
- **Ingestie:**
Nu provocați vărsături, clătiți gura și dați să bea multă apă. Solicitați imediat asistență medicală. Nu administrați nimic oral persoanei înconștiente.

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

- Sistemul respirator: Inhalarea vaporilor concentrați poate irita mucoasele respiratorii, poate provoca dureri și amețeli de cap, greață, vărsături.
- Tractul digestiv: Nociv în caz de ingestie, poate deteriora organele interne, poate provoca greață, vărsături, dureri abdominale, simptome de intoxicație alimentară.
- Contact cu ochii: Provocă iritații chimice oculare.
- Contact cu pielea: Toxic la contact, posibilă absorbție prin piele, provoacă iritații cutanate.

4.3. Indicații privind orice tratament medical imediat și îngrijiri speciale necesare

Decizia privind tratamentul se ia de către medic după evaluarea stării persoanei expuse.

SECȚIUNEA 5: Măsuri în caz de incendiu

5.1. Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate: ceață de apă, spumă, agenți uscați (A, B, C). Folosiți metode de stingere potrivite condițiilor din mediu.

Mijloace de stingere neadecvate: jet puternic, concentrat de apă.

5.2. Pericole speciale legate de substanță sau amestec

În condiții de incendiu, la temperaturi ridicate, se degajă produse periculoase de descompunere – oxizi de carbon, oxizi de fosfor, clorură de hidrogen, fluorură de hidrogen.

5.3. Informații pentru pompieri

Recipientele aflate în zona incendiului trebuie răcite cu jet dispersat de apă; dacă este posibil, îndepărtați recipientele din zona periculoasă. În cazul incendiului într-un spațiu închis, se recomandă folosirea echipamentului de protecție și a aparatului respirator cu aer comprimat. Evitați pătrunderea apei folosite la stingere în ape de suprafață, ape subterane și în sistemul de canalizare.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în cazul scurgerilor accidentale în mediu

6.1. Măsuri de precauție individuală, echipament de protecție și proceduri de urgență

- Pentru persoanele neimplicate în intervenție: anunțați serviciile de urgență competente. Îndepărtați persoanele neautorizate din zona periculoasă.
- Pentru persoanele implicate în intervenție: asigurați o ventilare adecvată și folosiți mijloace personale de protecție.

6.2. Măsuri de protecție a mediului

Preveniți răspândirea și pătrunderea în canalizare și corpuri de apă. În cazul în care protecția nu poate fi asigurată, anunțați autoritățile locale.

6.3. Metode și materiale pentru limitarea răspândirii contaminării și pentru curățare

Preveniți răspândirea și colectați lichidul pe materiale absorbante (nisip, rumeguș, pământ diatomic, absorbant universal). Materialul contaminat se depozitează în recipiente corespunzător etichetate pentru eliminare conform legislației în vigoare.

6.4. Referințe către alte secțiuni

- Gestionarea deșeurilor produsului – vezi secțiunea 13.
- Echipament de protecție personală – vezi secțiunea 8.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipulare în condiții de siguranță

Evitați contactul cu ochii și pielea. Utilizați în spații bine ventilate. Nu inhalați vaporii produsului. Respectați regulile de igienă și securitate: nu consumați alimente și băuturi, nu fumați la locul de muncă, spălați-vă pe mâini după folosire, îndepărtați hainele și echipamentul de protecție contaminat înainte de a intra în zonele destinate consumului de alimente.

7.2. Condiții pentru depozitare sigură, inclusiv incompatibilități

Depozitați într-un spațiu răcoros, uscat, bine ventilat, în ambalaj etichetat corespunzător, bine închis, în recipient original. Evitați expunerea directă la lumina soarelui, suprafețe fierbinți, foc deschis și surse de căldură.

7.3. Utilizări finale specifice

Conform secțiunii 1.2 – fără recomandări suplimentare.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / protecția personală

8.1. Parametri pentru control

Norme de expunere profesională conform Ordinului Ministrului Familiei, Muncii și Politicii Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile maxime admise și intensitățile factorilor nocivi pentru sănătate în mediul de muncă.

Substanță	Limite maxime admise (mg/m ³)	Notă	CAS
Acid fosforic NDS 1, NDSCh 2	-		7664-38-2
Clor	NDS 0,7, NDSCh 0,5, NDSP 2	-	7782-50-5

Substanță	Limite maxime admise (mg/m³)	Notă	CAS
Fluorhidric	-	-	7664-39-3

DNEL (nivel derivat fără efect) pentru acid fosforic:

- Angajat, inhalare, expunere prelungită, efecte sistemice: 10,7 mg/m³
- Angajat, inhalare, expunere prelungită, efecte locale: 1 mg/m³
- Angajat, inhalare, expunere pe termen scurt, efecte locale: 2 mg/m³
- Consumator, inhalare, expunere prelungită, efecte locale: 0,36 mg/m³
- Consumator, piele, expunere prelungită, efecte sistemice: 4,57 mg/kg
- Consumator, oral, expunere prelungită, efecte sistemice: 0,1 mg/kg

8.2. Măsuri de control al expunerii

- Se recomandă ventilarea generală a încăperii.
- Respectați regulile fundamentale de igienă și siguranță în muncă.
- 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.

Protecție personală:

- Protecția ochilor/feței: folosiți ochelari de protecție sau mască facială conform EN 166.
- Protecția pielii:
 - Protecția mâinilor: utilizați mănuși de protecție rezistente la chimicale, conform EN-PN 374:2005. Materiale recomandate: cauciuc butilic (grosime 0,5 mm, timp de penetrare ≥ 8h), nitril (grosime 0,35 mm, timp de penetrare = 8h).
 - Materialul mănușilor: rezistența depinde și de brand și calitate; timpul exact de degradare trebuie verificat de producător.
- Alte protecții: purtați echipament de protecție adecvat.
- Protecția căilor respiratorii: folosiți măști sau semi-măști cu filtru pentru vapori de tip A sau universal (clasa 1, 2 sau 3), conform EN 141. Dacă concentrația de oxigen din mediu este sub 17%, utilizați echipament respirator cu circuit de aer independent conform EN 137.

Pericole termice:

- Nu se aplică.

Controlul expunerii mediului:

- Evitați răspândirea în mediu înconjurător și pătrunderea în canalizare și cursuri de apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- a) Stare fizică: lichid
- b) Culoare: incolor până la ușor galben
- c) Miros: ascuțit

- d) Temperatura de topire/solidificare (nu se aplică gazelor): fără date
- e) Temperatura de fierbere sau intervalul temperaturii de fierbere: cca 100°C
- f) Inflamabilitate (pentru gaze, lichide, solide): produs neinflamabil
- g) Limitele inferioare și superioare 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 etc.): nu se aplică
- k) pH: cca 2,2
- l) Vâscozitate cinematică (doar lichide): fără date
- m) Solubilitate: solubil în apă
- n) Coeficient de partajare n-octanol/ apă (log P): nu se aplică – amestec
- o) Presiunea vaporilor: fără date
- p) Densitate sau densitate relativă (doar lichide și solide): 1,1 g/cm³ (20°C)
- q) Densitate relativă a vaporilor (doar gaze și lichide): fără date
- r) Caracteristici particule (doar solide): fără date

9.2. Alte informații

- Nu există alte rezultate suplimentare ale testelor.

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 reacțiilor periculoase

Poate reacționa cu baze puternice.

10.4. Condiții de evitat

Evitați temperaturile ridicate, expunerea directă la razele soarelui, suprafețele fierbinți și focul deschis.

10.5. Materiale incompatibile

Baze. Metale.

10.6. Produse periculoase de descompunere

Nu apar în condiții normale de utilizare.

Produsele descompunerii termice - vezi secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

- Toxic în contact cu pielea.
- Nociv în caz de înghițire.
- ATE mix oral: 505 mg/kg
- ATE mix piele: 505 mg/kg

- Toxicitate acută:
 - ATE mix inhalare (vapor): 50,5 mg/l
 - ATE mix inhalare (ceață): 5,05 mg/l
- Efecte corozive/iritative asupra pielii: iritant pentru piele.
- Afectarea gravă a ochilor/iritare oculară: iritant pentru ochi.
- Efecte alergice asupra căilor respiratorii sau pielii: conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Efecte mutagene asupra celulelor reproducătoare: conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Cancerigenitate: conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Efecte toxice asupra reproducerii: conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Efecte toxice asupra organelor țintă - expunere unică: conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Efecte toxice asupra organelor țintă - expunere repetată: conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Pericol prin aspirație: conform datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Date pentru componente:

Acid fosforic

- LD50 (șobolan, oral): 1530 mg/kg
- LD50 (iepure, piele): 2740 mg/kg

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți perturbatoare ale sistemului hormonal: nu există.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate acută

Amestecul nu este clasificat ca periculos pentru mediu.

Nu permiteți pătrunderea sau răspândirea în sol, canalizare, ape subterane sau cursuri de apă.

12.2. Persistență și degradabilitate

Fără date.

12.3. Potențial de bioacumulare

Fără date.

12.4. Mobilitate în sol

Fără date.

12.5. Rezultatele evaluării proprietăților PBT și vPvB

Amestecul nu conține substanțe care să îndeplinească criteriile PBT (persistente, bioacumulabile și toxice) sau vPvB (foarte persistente și foarte bioacumulabile).

12.6. Proprietăți perturbatoare ale sistemului hormonal

Amestecul nu conține substanțe perturbatoare hormonale.

12.7. Alte efecte dăunătoare

Fără date.

SECȚIUNEA 13: Eliminarea deșeurilor

13.1. Metode de neutralizare a deșeurilor

Eliminarea deșeurilor trebuie făcută de către firme specializate. Reziduurile se depozitează în ambalajele originale. Se elimină conform legislației în vigoare.

Ambalajele goale trebuie eliminate/reutilizate conform reglementărilor.

Codurile de deșeuri se stabilesc la locul generării 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 anumitor directive.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

Tip transport	Număr UN	Denumire oficială de transport	Clasa de pericol	Grupul de ambalare	Etichete	Alte informații
ADR/RID	3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (acid fluorhidric)	6.1	III	6.1	Nu se aplică transportul în vrac conform IMO
ADN	3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (acid fluorhidric)	6.1	III	6.1	Nu se aplică transportul în vrac conform IMO
IMDG	3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (hydrofluoric acid)	6.1	III	6.1	Nu se aplică transportul în vrac conform IMO
IATA	3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (hydrofluoric acid)	6.1	III	6.1	Nu se aplică transportul în vrac conform IMO

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările

15.1. Reglementări specifice pentru siguranță, sănătate și mediu

1. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al 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 Anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006.
3. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.
4. Legea din 25 februarie 2011 privind substanțele chimice și amestecurile lor.
5. Legea din 28 mai 2020 privind modificarea legii substanțelor chimice și amestecurilor.
6. Legea din 14 decembrie 2012 privind deșeurile.
7. Legea din 13 iunie 2013 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.
8. Ordinul Ministrului Mediului din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor.
9. Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2008/98/CE privind deșeurile.

10. Anunțul Președintelui Seimului Republicii Polone privind publicarea textului unificat al legii privind transportul mărfurilor periculoase (Monitorul Oficial 2020 nr. 154).
11. Acordul ADR 2021 - declarație guvernamentală privind intrarea în vigoare a modificărilor anexelor A și B la Acordul European privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR).
12. Ordinul Ministrului Familiei, Muncii și Politicii Sociale din 12 iunie 2018 privind limitele maxime admise pentru factori nocivi în mediul de lucru.
13. Ordinul Ministrului Sănătății din 30 decembrie 2004 privind securitatea și igiena muncii legate de expunerea la factori chimici la locul de muncă.
14. Ordinul Ministrului Mediului din 9 decembrie 2003 privind substanțele care prezintă riscuri speciale pentru mediu.

15.2. Evaluarea siguranței chimice

Nu există evaluare a siguranței chimice pentru acest amestec.

Anexa XIV REACH – Lista substanțelor care necesită autorizare: nu se aplică.

Substanțe SVHC – Lista candidaților pentru autorizare: nu se aplică.

Anexa XVII REACH – Restricții privind producția, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe periculoase, amestecuri și articole: nu se aplică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Fraze H:

H300 – Înghițirea poate provoca deces
H302 – Este nociv în caz de înghițire
H310 – Pericol mortal prin contact cu pielea
H311 – Toxic prin contact cu pielea
H315 – Provoacă iritații ale pielii
H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare
H319 – Provoacă iritații oculare
H330 – Inhalarea poate provoca deces
H335 – Poate provoca iritații ale căilor respiratorii

Descrierea abrevierilor, acronimelor și simbolurilor folosite:

Acute Tox. 1 – toxicitate acută cat. 1
Acute Tox. 2 – toxicitate acută cat. 2
Acute Tox. 3 – toxicitate acută cat. 3
Acute Tox. 4 – toxicitate acută cat. 4
Skin Corr. 1A – efect coroziv asupra pielii cat. 1A
Skin Corr. 1B – efect coroziv asupra pielii cat. 1B
Skin Irrit. 2 – iritație cutanată cat. 2
Eye Irrit. 2 – iritație oculară cat. 2
STOT SE 3 – efect toxic asupra organelor țintă – expunere unică cat. 3
NDS – Concentrație Maximă Admisă
NDSCh – Concentrație Maximă Admisă pe Termen Scurt
NDSP – Concentrație Maximă Admisă de Vârf
DNEL – Nivel Derivat fără Efecte Negative
ATE – toxicitate acută estimată
LD50 – doză letală medie (cantitatea de substanță administrată ce poate cauza moartea a 50% din organismele testate)
vPvB – substanță foarte persistentă și cu foarte mare potențial de bioacumulare
PBT – substanțe persistente, bioacumulabile și toxice
ADR – Acord european privind transportul rutier internațional 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 de Transport Aerian

Baza clasificării:

Acute Tox. 3; H311

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Pe baza conținutului ingredientelor (metodă de calcul)

Modificări față de versiunea anterioară:

- Secțiunea 2 – Modificare clasificare și etichetare (conform Regulament 2020/878)
- Secțiunea 3 – Modificare text conform Regulament 2020/878
- Secțiunea 9 – Modificare text conform Regulament 2020/878
- Secțiunea 11 – Modificare clase de pericol (conform Regulament 2020/878)
- Secțiunea 12 – Modificare text conform Regulament 2020/878
- Secțiunea 14 – Modificare text conform Regulament 2020/878
- Secțiunea 15 – Modificări legislative

Instruire:

Înainte de a lucra cu produsul, angajații trebuie obligatoriu să participe la cursuri de protecție a muncii privind factorii chimici din mediul de lucru. Se va efectua, documenta și comunica angajaților evaluarea riscurilor profesionale legate de factorii chimici la locul de muncă.

SURSE:

- Anexă la Regulamentul (UE) 2020/878 din 18 iunie 2020
- Reglementările legale menționate în secțiunea 15
- Informații ale Biroului pentru Substanțe Chimice