Instrucțiuni EIP și lucru în siguranță pe șantier

Resin Bound PRO UVR: sistem poliuretanic bicomponent pentru pardoseli din rășină și agregate, aplicare la exterior.

Document RME-EIP-UVR-01 | Versiunea 1.1 | Data 22-09-2026 | Limba RO

1. Domeniu de aplicare și statutul documentului

Acest document descrie echipamentele de protecție individuală și metodele de lucru pe care Resin Mill Europe BV le recomandă pentru manipularea sistemului Resin Bound PRO UVR: Part A (rășină) și Part B (întăritor).

Este o informare din partea furnizorului, care completează fișele cu date de securitate. Nu înlocuiește nici evaluarea riscurilor pe care angajatorul trebuie să o realizeze în temeiul Legii nr. 319/2006 și al HG nr. 1218/2006, nici supravegherea sănătății care poate decurge din aceasta.

Acest document se aplică aplicării la exterior cu un malaxor cu acțiune forțată și punere în operă manuală. Aplicarea la interior, în spații închise sau cu alte echipamente necesită o evaluare distinctă.

ATENȚIE Catalizatorul opțional pentru temperaturi scăzute A9511 a fost retras din gama UE și nu este furnizat de Resin Mill Europe BV. Acesta nu intră în domeniul de aplicare al acestor instrucțiuni.

2. Produse și pericole

Part A, component rășină	TRIXENE DP9C-587, amestec de polioli, fără solvenți. Neclasificat ca periculos.
Part B, întăritor	Oligomeri de diizocianat de hexametilen, tip izocianurat. HDI monomer liber sub 0,10 % (m/m). H332 nociv în caz de inhalare. H317 poate provoca o reacție alergică a pielii. H335 poate provoca iritarea căilor respiratorii.

PUNCT CHEIE Contactul cu pielea este o cale de expunere majoră și trebuie evitat. Part B este un sensibilizant cutanat. Sensibilizarea poate persista, iar o expunere ulterioară poate provoca o reacție, chiar și la concentrații scăzute.

3. Expunerea în această aplicație

În această aplicație se aplică valorile limită naționale pentru diizocianați (HG nr. 1218/2006, cu modificările ulterioare), exprimate în grupe NCO:

8 ore, medie ponderată în timp	10 µg NCO/m³. De la 1 ianuarie 2029: 6 µg NCO/m³.
Termen scurt, 15 minute	20 µg NCO/m³. De la 1 ianuarie 2029: 12 µg NCO/m³.

OBSERVAȚIE Aplicarea descrisă nu implică nici pulverizare, nici formarea intenționată de aerosoli. Part B este amestecat într-un malaxor cu acțiune forțată și aplicat cu drișca în aer liber. Acest lucru reduce potențialul de expunere prin inhalare, dar nu scutește de respectarea valorilor limită și nici de evaluarea riscurilor de către angajator.

ATENȚIE Conținutul scăzut de monomer liber nu exonerează utilizatorul de valorile limită aplicabile. Nu pulverizați, nu încălziți, nu diluați cu solvent și nu utilizați niciodată în spații închise sau slab ventilate fără o evaluare distinctă a riscurilor.

4. Echipamente de protecție individuală obligatorii

Mâini	Nitril de la 0,35 mm sau cauciuc butilic ori neopren de la 0,5 mm. Timp de permeație vizat de cel puțin 8 ore. Standard EN 374. Confirmați adecvarea cu furnizorul de mănuși.
Ochi	Ochelari de protecție împotriva stropilor chimici conform EN 166 la transvazare sau atunci când sunt posibili stropi. Ochelarii de protecție obișnuiți nu sunt suficienți în caz de risc de stropire.
Corp	Mâneci lungi sau combinezon de unică folosință; antebrațe acoperite. Atunci când sunt posibili stropi, purtați îmbrăcăminte de protecție chimică adecvată.
Picioare	Încălțăminte de protecție rezistentă la substanțe chimice conform EN ISO 20345. Încălțămintea cu crampoane poate fi purtată peste aceasta la finisarea

	suprafeței.
Căi respiratorii	În mod normal, nu este necesară pentru aplicarea la exterior cu drișca. Dacă ventilația este insuficientă sau dacă evaluarea riscurilor o indică: protecție respiratorie certificată adecvată; recomandarea furnizorului este un filtru combinat A2/P2 sau superior, cu o piesă facială adecvată.

Mănușile în practică

- Înlocuiți imediat mănușile contaminate sau deteriorate.
- Nu reutilizați niciodată mănușile de unică folosință contaminate.
- Scoateți mănușile fără a atinge suprafața exterioară contaminată cu mâna goală.
- Mănușile de lucru din bumbac sau piele nu oferă nicio protecție chimică împotriva izocianaților.

5. Metoda de lucru și puncte de atenție

5.1 Pregătire

- Asigurați apă și săpun pe șantier și păstrați la îndemână un dispozitiv de clătire a ochilor.
- Delimitați zona de amestecare și țineți la distanță persoanele neprotejate și trecătorii.
- Verificați mănușile și protecția ochilor înainte de utilizare.

5.2 Amestecare

- Turnați întreaga cantitate de Part B în găleata care conține Part A. Turnați aproape de găleată pentru a limita stropirea.
- Amestecați 1 minut și 30 de secunde la viteză medie, până la obținerea unei mase cremoase. Nu amestecați prea mult timp.
- Porniți malaxorul numai după ce paleta este complet scufundată în material.

5.3 Aplicare

- Aplicați cu drișca sau cu spatula. Păstrați pielea acoperită, chiar și pe vreme caldă.
- Evitați să îngenuncheați în sau pe materialul proaspăt. Curățați genunchierele contaminate sau eliminați-le în mod corespunzător.
- Nu atingeți niciodată materialul proaspăt cu mâna goală pentru a verifica finisajul.

6. Igienă

- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului cu acest produs.
- Spălați-vă pe mâini înainte de fiecare pauză și la sfârșitul zilei.
- Scoateți fără întârziere îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
- Nu spălați îmbrăcămintea de lucru contaminată împreună cu rufele de uz casnic.
- Scoateți echipamentele de protecție înainte de a intra în spațiile de masă sau de odihnă.

7. Primul ajutor

Informare toxicologică (România)	Institutul Național de Sănătate Publică, Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică: +40 21 318 36 06 (luni-vineri, 8:00-15:00).
Număr de urgență	112 în caz de simptome grave sau care pun viața în pericol.
Contact cu pielea	Spălați imediat cu apă și săpun. În caz de înroșire, mâncărime sau erupție, consultați medicul, luând cu dumneavoastră fișa cu date de securitate.
Contact cu ochii	Clătiți cu atenție cu apă timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este posibil, și continuați să clătiți. Consultați medicul.
Inhalare	Transportați persoana la aer curat. Dacă simptomele persistă sau în caz de dificultăți de respirație, consultați medicul.
Ingerare	Clătiți gura cu apă. Nu provocați voma decât la recomandarea medicului.

ATENȚIE Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se protejeze mai întâi. Purtați mănuși și protecție a ochilor adecvate înainte de a ajuta o persoană contaminată cu material proaspăt.

8. Deversări, deșeuri și depozitare

8.1 Deversări

- Asigurați o ventilație suficientă și țineți la distanță persoanele neprotejate.
- Absorbiți cu un material inert adecvat și colectați într-un recipient corespunzător.
- Produsul vărsat poate face suprafețele alunecoase; semnalizați zona până la curățare.
- Preveniți orice deversare în canalizare sau în apele de suprafață.

8.2 Deșeuri

- Eliminați prin intermediul unui colector autorizat, în conformitate cu legislația aplicabilă.
- Nu reutilizați ambalajele goale.
- Nu închideți etanș recipientele care conțin reziduuri neîntărite de Part B sau produs care a intrat în contact cu apa; reacția cu umiditatea poate elibera dioxid de carbon și poate crea presiune.

8.3 Depozitare

- Part B este sensibil la umiditate. Păstrați ambalajul original bine închis atunci când nu este utilizat.
- Depozitați ferit de umiditate, căldură și lumina directă a soarelui. Indicația de depozitare a furnizorului de materie primă este de 0 până la 30 °C.

9. Instruire și supravegherea sănătății

OBSERVAȚIE Intrarea 74 din anexa XVII la REACH impune o instruire obligatorie privind diizocianații, cu excepția cazului în care concentrația de diizocianați, individual și în combinație, este mai mică de 0,1 % în greutate. Specificația furnizorului pentru Part B confirmă un conținut de HDI monomer liber sub 0,10 % (m/m); pe această bază, condiția de instruire obligatorie din intrarea 74 nu este declanșată pentru acest produs în forma furnizată.

Resin Mill Europe BV oferă totuși o instruire a aplicatorilor care acoperă manipularea în siguranță a sistemului. Part B este clasificat ca sensibilizant cutanat. Angajatorul stabilește, pe baza propriei evaluări a riscurilor și a Legii nr. 319/2006 și HG nr. 1218/2006, dacă este necesară supravegherea sănătății. Lucrătorii care semnalează simptome cutanate sau respiratorii sunt îndrumați către medicul de medicina muncii.