

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

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

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : PURABYK-R 5531  
UFI : C17A-G0PH-Y00F-XH9W  
Codul produsului : 000000000000121785

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

Utilizarea substanței/amestecului : Rheology Additive

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

Societatea : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Telefon : +49 281 670-0  
Fax : +49 281 65735  
  
Informații : Regulatory Affairs  
Telefon : +49 281 670-23532  
Fax : +49 281 670-23533  
Adresa electronică (e-mail) : GHS.BYK@altana.com

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

+44 1235 239670

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Sensibilizarea pielii, Categoria 1 H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

#### 2.2 Elemente pentru etichetă

##### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

Fraze de precauție	:	<b>Prevenire:</b>
		P261 Evitați să inspirați ceața sau vaporii.
		P272 Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
		P280 A se purta mănuși de protecție.
		<b>Răspuns:</b>
		P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
		P362 + P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
		<b>Eliminare:</b>
		P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

### Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- 4394-85-8 N-Formylmorpholin

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0,1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Solution of modified urea

#### Componențe

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
N-Formylmorpholin	4394-85-8 224-518-3 01-2119987993-12	Skin Sens. 1B; H317	>= 50 - <= 100
Lithium chloride	7447-41-8 231-212-3 01-2119560574-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

		Estimarea toxicității acute	
		Toxicitate acută orală: 526 mg/kg	

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.  
Se va arăta această fișă cu date de securitate medicului.  
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
- Dacă se inhalează : În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.
- În caz de contact cu ochii : Se vor clăti ochii cu apă drept măsură de prevedere.  
Se vor îndepărta lentilele de contact.  
Se va proteja ochiul intact.  
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.  
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va ține tractul respirator curat.  
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.  
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

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

- Simptome : Nu există informații disponibile.
- Riscuri : Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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

- Tratament : Nu există informații disponibile.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Spumă  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)  
Produs chimic uscat

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produși de combustie periculoși : Oxizi de carbon  
Oxizi de azot (NOx)  
Compuși halogenați  
Oxizi metalici  
Acid clorhidric  
Cianură de hidrogen (acid cianhidric)

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.  
Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică. Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.  
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

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

Metodele de curățare : Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).  
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : Nu se vor inhala vapori/praf.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.  
Persoanele susceptibile de probleme de sensibilizare a pielii, astm, alergii, boli respiratorii periodice sau cronice trebuie să nu fie angajate în nici un proces în care este folosit acest amestec.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă : Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

#### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
N-Formylmorpholin	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte locale pe termen lung	0,293 mg/cm <sup>2</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	98 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	8 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	29 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	8 mg/kg
Lithium chloride	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	9,9 mg/kg

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	4,25 mg/kg
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	0,43 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Ingerare	Efecte acute sistemice.	1,29 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,6 mg/m <sup>3</sup>

### Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
N-Formylmorpholin	Apă proaspătă	0,5 mg/l
	Apă de mare	0,05 mg/l
	Intermittent releases	5 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	2000 mg/l
Lithium chloride	Sediment de apă dulce	1,85 mg/kg
	Sediment marin	0,0764 mg/kg
	Apă proaspătă	2175 mg/l
Lithium chloride	Sediment de apă dulce	56,54 mg/kg
	Apă de mare	217 mg/l
	Sediment marin	5,654 mg/kg
	Sol	10,44 mg/kg
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1,402 mg/l

## 8.2 Controale ale expunerii

### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură  
Ochelari de protecție perfect adecvați

Protecția mâinilor

Material : Cauciuc nitril  
Timpul de perforare : > 480 min

Observații : Caracterul conform pentru un anumit loc de muncă trebuie discutat cu producătorii mănușilor de protecție.

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte impermeabilă  
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.

### Controlul expunerii mediului

Indicații generale : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.  
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

să se procedeze astfel.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	galben - maro
Miros	:	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/ intervalul de temperatură de topire	:	circa < 0 °C Metodă: derived
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	circa 244 °C Metodă: derived
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	126 °C Metodă: 49 (Pensky-Martens)
Temperatura de autoaprindere	:	> 200 °C Metodă: M0062 (Analytics Wesel)
Temperatura de descompunere	:	Nu există date
pH	:	6 (20 °C) Concentrație: 10 % Metodă: Universal pH-value indicator
Vâscozitatea		
Vâscozitate dinamică	:	circa 1.024 mPa.s (20 °C) Metodă: P/K 20°C
Vâscozitate cinematică	:	Nu există date
Solubilitatea (solubilitățile)		
Solubilitate în apă	:	parțial miscibil

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

Solubilitate in alți solvenți	:	Nu există date
Presiunea de vapori	:	circa 1 hPa (20 °C) Metodă: derived
Densitatea relativă	:	Nu există date
Densitate	:	circa 1,18 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) Metodă: 4 (20°C oscillating U-tube)
Densitate relativă a vaporilor.	:	Nu există date

### 9.2 Alte informații

Nu există date

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scânteii.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți puternici  
Acizi  
Baze

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

#### Toxicitate acută

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

#### Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

### Componente:

#### **N-Formylmorpholin:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 7.360 mg/kg  
Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure): > 18.400 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402

#### **Lithium chloride:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 526 mg/kg  
BPL: Nu există informații disponibile.  
Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan): > 5,57 mg/l  
Atmosferă de test: praf/ceață  
Metodă: Ghid de testare OECD 403  
BPL: da  
Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg  
Metodă: Ghid de testare OECD 402  
BPL: da

#### **Corodarea/iritarea pielii**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

#### **Produs:**

Observații : Poate provoca iritația pielii și/sau dermatită.

#### **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

#### **Produs:**

Observații : Vaporii pot să provoace iritația ochilor, a sistemului respirator și a pielii.

### Componente:

#### **Lithium chloride:**

Specii : Iepure  
Metodă : Ghid de testare OECD 405  
Rezultat : Iritație gravă a ochilor  
BPL : da

#### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

##### **Sensibilizarea pielii**

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

##### **Sensibilizare respiratorie**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

### **Produs:**

Observații : Are efect sensibilizant.

### **Componente:**

#### **Lithium chloride:**

Tipul testului : Test Buehler  
Căi de expunere : Contactul cu pielea  
Specii : Porcușor de Guineea  
Metodă : Ghid de testare OECD 406  
Rezultat : Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator.  
BPL : da

#### **Mutagenitatea celulelor germinative**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

### **Produs:**

Genotoxicitate in vitro : Observații: Nu există date

Genotoxicitate in vivo : Observații: Nu există date

#### **Cancerigenitate**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

### **Produs:**

Observații : Nu există date

#### **Toxicitatea pentru reproducere**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

### **Produs:**

Efecte asupra fertilității : Observații: Nu există date

Efecte asupra dezvoltării fătului : Observații: Nu există date

#### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

### **Produs:**

Observații : Nu există date

#### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

### **Produs:**

Observații : Nu există date

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

### Toxicitate la doză repetată

**Produs:**

Observații : Nu există date

### Toxicitate referitoare la aspirație

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

**Produs:**

Nu există date

## 11.2 Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

**Produs:**

Evaluare : Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

### Informații suplimentare

**Produs:**

Observații : Nu există date

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

**Produs:**

Toxicitate pentru pești : Observații: Nu există date

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

**Componente:**

**N-Formylmorpholin:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Leuciscus idus): > 500 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Metodă: DIN 38412

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 500 mg/l  
Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 23.880 mg/l  
Durată de expunere: 72 h

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

EC10 (Scenedesmus subspicatus): 17.040 mg/l  
Durată de expunere: 72 h

### Lithium chloride:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 158 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: Ghid de testare OECD 203  
BPL: da

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 249 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
BPL: da

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Daphnia magna (purice de apă)): 63,4 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202  
BPL: da

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 400 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201  
BPL: da

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

### Produs:

Biodegradare : Observații: Nu există date

### Componente:

#### **N-Formylmorpholin:**

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.  
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 A  
BPL: da

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

### Produs:

Bioacumularea : Observații: Nu există date

### Componente:

#### **N-Formylmorpholin:**

Bioacumularea : Specii: Cyprinus carpio (Caras)  
Durată de expunere: 56 d  
Factorul de bioconcentrare (BCF): < 1,9

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

Metodă: Ghid de testare OECD 305C

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

### 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 Proprietăți de perturbator endocrin

**Produs:**

Evaluare : Substanța/amestecul nu conține componente considerate a afecta sistemul endocrin, în conformitate cu Articolul 57 litera (f) din Regulamentul REACH sau cu Regulamentul Delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau cu Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la concentrații de 0,1 % sau mai mari.

### 12.7 Alte efecte adverse

**Produs:**

Informații ecologice adiționale : Nu există date

---

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Nu se va elimina deșeurul în canalizare.  
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.  
Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.  
Se va elimina drept produs nefolosit.  
Nu se vor refolosi recipientele goale.

---

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.4 Grupul de ambalare

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA (Cargou)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA (Pasager)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

---

## 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

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Număr pe listă 3  
REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă : Acest produs nu conține substanțe

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59).	ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).
REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV)	: Nu se aplică
Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.	Nu se aplică

### Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă  
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici  
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru mai multe informații consultați eSDS.

---

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Elementele în care au fost făcute modificări relevante la versiunea anterioară sunt evidențiate în corpul acestui document prin două linii verticale.

### Text complet al frazelor H

H302	: Nociv în caz de înghițire.
H315	: Provoacă iritarea pielii.
H317	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	: Toxicitate acută
Eye Irrit.	: Iritarea ochilor
Skin Irrit.	: Iritarea pielii
Skin Sens.	: Sensibilizarea pielii

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; 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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

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 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 Neozeelandez 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; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

#### Clasificarea amestecului:

Skin Sens. 1

H317

#### Procedură de clasificare:

Metoda de calcul

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

## Anexă: Scenarii de expunere

### Cuprins

Număr	Titlul
SE 1	Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor; Utilizări industriale (SU3).
SE 2	Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor; Utilizări profesionale (SU22).
SE 3	Adjuvant în procesul de fabricație; Utilizări industriale (SU3).
SE 4	Utilizare ca intermediar; Utilizări industriale (SU3).
SE 5	Utilizare în laboratoare; Utilizări industriale (SU3).
SE 6	Curățare; Utilizări industriale (SU3).
SE 7	Curățare; Utilizări profesionale (SU22).
SE 8	Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări industriale (SU3).
SE 9	Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări profesionale (SU22).
SE 10	Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări pentru consum (SU21).

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

### SE 1: Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor; Utilizări industriale (SU3).

#### 1.1. Secțiune titlu

<b>Numele scenariului de expunere</b>	:	Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor
<b>Titlu scurt structurat</b>	:	Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor; Utilizări industriale (SU3).

Mediu		
CS 1	Formulare în amestec, Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol), Utilizarea de intermediar	ERC2, ERC4, ERC6a
Lucrător		
CS 2	Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere	PROC1
CS 3	Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente	PROC2
CS 4	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS 5	Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii	PROC4
CS 6	Amestecare în procese pe loturi	PROC5
CS 7	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate	PROC8a
CS 8	Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate	PROC8b
CS 9	Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire)	PROC9

#### 1.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

1.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Formulare în amestec (ERC2) / Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4) / Utilizarea de intermediar (ERC6a)

1.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 480 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

### 1.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 480 min

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

### 1.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

<b>Caracteristicile produsului (articoului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 480 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

### 1.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>
Acoperă concentrațiile până la 100 %
Forma fizică a produsului : Lichid
Presiunea de vapori : 3 Pa
Temperatură : 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>
Durata de activitate : 480 min
Frecvența de folosire : 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

### 1.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 240 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

### 1.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 240 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

#### 1.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 240 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

### 1.2.9. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>
Acoperă concentrațiile până la 100 %
Forma fizică a produsului : Lichid
Presiunea de vapori : 3 Pa
Temperatură : 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>
Durata de activitate : 240 min
Frecvența de folosire : 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

### 1.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

**1.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Formulare în amestec (ERC2) / Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4) / Utilizarea de intermediar (ERC6a)**

#### Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Întrucât nu a fost identificat niciun pericol pentru mediul înconjurător, nu au fost efectuate o evaluare a expunerii și o caracterizare a riscului legate de mediul înconjurător.

### 1.3.2. Expunerea operatorului: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,001 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,003
inhalator	sistemic	Termen lung	0,048 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	< 0,001

### 1.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalator	sistemic	Termen lung	4,7971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,049

### 1.3.4. Expunerea operatorului: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalator	sistemic	Termen lung	14,39 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,147

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

### 1.3.5. Expunerea operatorului: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalator	sistemic	Termen lung	23,985 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

### 1.3.6. Expunerea operatorului: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,2 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,683
inhalator	sistemic	Termen lung	14,3913 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,147

### 1.3.7. Expunerea operatorului: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalator	sistemic	Termen lung	47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,490

### 1.3.8. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalator	sistemic	Termen lung	23,986 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

### 1.3.9. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
------------------	------------------------	-----------------------	---------------------	-----

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

dermic	Local	Termen lung	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalator	sistemic	Termen lung	23,986 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

#### 1.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

### SE 2: Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor; Utilizări profesionale (SU22).

#### 2.1. Secțiune titlu

<b>Numele scenariului de expunere</b>	: Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor
<b>Titlu scurt structurat</b>	: Formularea și (re)ambalarea substanțelor și amestecurilor; Utilizări profesionale (SU22).

Mediu		
CS 1	Formulare în amestec, Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior), Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la interior), Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior), Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior)	ERC2, ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Lucrător		
CS 2	Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente	PROC3
CS 3	Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii	PROC4
CS 4	Amestecare în procese pe loturi	PROC5
CS 5	Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate	PROC8a
CS 6	Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate	PROC8b
CS 7	Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilități de cântărire)	PROC9
CS 8	Activități manuale care implică contactul manual	PROC19

#### 2.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

2.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Formulare în amestec (ERC2) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a) / Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la interior) (ERC8c) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d) / Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior) (ERC8f)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

### 2.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: 480 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

### 2.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 480 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

#### 2.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 240 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

### 2.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>
Acoperă concentrațiile până la 100 %
Forma fizică a produsului : Lichid
Presiunea de vapori : 3 Pa
Temperatură : 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>
Durata de activitate : 240 min
Frecvența de folosire : 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului. Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră). Inhalator - eficiență minimă a 30 %
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

### 2.2.6. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: 480 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

### 2.2.7. Controlul expunerii lucrătorilor: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilități de cântărire) (PROC9)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 240 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului. Asigurați un bun standard de ventilație generală (schimbarea volumului de aer de cel puțin 3 - 5 ori într-o oră). Inhalator - eficiență minimă a 30 %	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

#### 2.2.8. Controlul expunerii lucrătorilor: Activități manuale care implică contactul manual (PROC19)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 180 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

### 2.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

**2.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Formulare în amestec (ERC2) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a) / Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la interior) (ERC8c) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d) / Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior) (ERC8f)**

<b>Informații suplimentare privind estimarea de expunere</b>
Întrucât nu a fost identificat niciun pericol pentru mediul înconjurător, nu au fost efectuate o evaluare a expunerii și o caracterizare a riscului legate de mediul înconjurător.

**2.3.2. Expunerea operatorului: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)**

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalator	sistemic	Termen lung	14,3913 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,147

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

### 2.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalator	sistemic	Termen lung	23,986 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

### 2.3.4. Expunerea operatorului: Amestecare în procese pe loturi (PROC5)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,2 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,683
inhalator	sistemic	Termen lung	14,3913 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,147

### 2.3.5. Expunerea operatorului: Transfer de substanțe sau amestecuri (încărcare și descărcare) în unități nespecializate (PROC8a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalator	sistemic	Termen lung	50,370 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,514

### 2.3.6. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec (încărcare/descărcare) la unități dedicate (PROC8b)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalator	sistemic	Termen lung	47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,490

### 2.3.7. Expunerea operatorului: Transfer de substanță sau amestec în containere mici (linii de umplere dedicate, cu facilitate de cântărire) (PROC9)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
------------------	------------------------	-----------------------	---------------------	-----

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

dermic	Local	Termen lung	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalator	sistemic	Termen lung	47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,490

#### 2.3.8. Expunerea operatorului: Activități manuale care implică contactul manual (PROC19)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,188 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,640
inhalator	sistemic	Termen lung	17,989 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,184

#### 2.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

### SE 3: Adjuvant în procesul de fabricație; Utilizări industriale (SU3).

#### 3.1. Secțiune titlu

<b>Numele scenariului de expunere</b>	: Adjuvant în procesul de fabricație
<b>Titlu scurt structurat</b>	: Adjuvant în procesul de fabricație; Utilizări industriale (SU3).

Mediu		
<b>CS 1</b>	<b>Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol)</b>	<b>ERC4</b>
Lucrător		
<b>CS 2</b>	<b>Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere</b>	<b>PROC1</b>
<b>CS 3</b>	<b>Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente</b>	<b>PROC2</b>
<b>CS 4</b>	<b>Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente</b>	<b>PROC3</b>
<b>CS 5</b>	<b>Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii</b>	<b>PROC4</b>

#### 3.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

**3.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)**

**3.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)**

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: 480 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

### 3.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

<b>Caracteristicile produsului (articulului)</b>
Acoperă concentrațiile până la 100 %
Forma fizică a produsului : Lichid
Presiunea de vapori : 3 Pa
Temperatură : 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>
Durata de activitate : 480 min
Frecvența de folosire : 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

### 3.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>
Acoperă concentrațiile până la 100 %
Forma fizică a produsului : Lichid
Presiunea de vapori : 3 Pa
Temperatură : 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>
Durata de activitate : 480 min
Frecvența de folosire : 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

### 3.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 480 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

### 3.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

#### 3.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

<b>Informații suplimentare privind estimarea de expunere</b>
Întrucât nu a fost identificat niciun pericol pentru mediul înconjurător, nu au fost efectuate o evaluare a expunerii și o caracterizare a riscului legate de mediul înconjurător.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

### 3.3.2. Expunerea operatorului: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,001 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,003
inhalator	sistemic	Termen lung	0,048 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	< 0,001

### 3.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalator	sistemic	Termen lung	4,7971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,049

### 3.3.4. Expunerea operatorului: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalator	sistemic	Termen lung	14,39 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,147

### 3.3.5. Expunerea operatorului: Producție chimică unde apare posibilitatea expunerii (PROC4)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalator	sistemic	Termen lung	23,985 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

---

#### **3.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere**

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

### SE 4: Utilizare ca intermediar; Utilizări industriale (SU3).

#### 4.1. Secțiune titlu

<b>Numele scenariului de expunere</b>	: Utilizare ca intermediar
<b>Titlu scurt structurat</b>	: Utilizare ca intermediar; Utilizări industriale (SU3).

Mediu		
<b>CS 1</b>	<b>Utilizarea de intermediar</b>	ERC6a
Lucrător		
<b>CS 2</b>	<b>Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere</b>	PROC1
<b>CS 3</b>	<b>Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente</b>	PROC2
<b>CS 4</b>	<b>Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente</b>	PROC3

#### 4.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

##### 4.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea de intermediar (ERC6a)

##### 4.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: 480 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igiena și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

#### 4.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>
Acoperă concentrațiile până la 100 %
Forma fizică a produsului : Lichid
Presiunea de vapori : 3 Pa
Temperatură : 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>
Durata de activitate : 480 min
Frecvența de folosire : 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igiena și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

### 4.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 480 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

### 4.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

#### 4.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea de intermediar (ERC6a)

Informații suplimentare privind estimarea de expunere
Întrucât nu a fost identificat niciun pericol pentru mediul înconjurător, nu au fost efectuate o evaluare a expunerii și o caracterizare a riscului legate de mediul înconjurător.

#### 4.3.2. Expunerea operatorului: Utilizare în proces închis, fără probabilitate de expunere (PROC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,001 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,003
inhalator	sistemic	Termen lung	0,048 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	< 0,001

#### 4.3.3. Expunerea operatorului: Producție chimică sau rafinare în proces continuu închis cu expunere controlată ocazională sau procese cu condiții de izolare echivalente (PROC2)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalator	sistemic	Termen lung	4,7971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,049

#### 4.3.4. Expunerea operatorului: Fabricare sau formulare în industria chimică în procese discontinue închise cu expunere ocazională controlată sau în procese cu condiții de izolare echivalente (PROC3)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalator	sistemic	Termen lung	14,39 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,147

### 4.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

### SE 5: Utilizare în laboratoare; Utilizări industriale (SU3).

#### 5.1. Secțiune titlu

<b>Numele scenariului de expunere</b>	: Utilizare în laboratoare
<b>Titlu scurt structurat</b>	: Utilizare în laboratoare; Utilizări industriale (SU3).

Mediu		
<b>CS 1</b>	<b>Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol)</b>	ERC4
Lucrător		
<b>CS 2</b>	<b>Utilizarea ca reactiv de laborator</b>	PROC15

#### 5.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

**5.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)**

**5.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)**

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: 480 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților.  
Dermic - eficiență minimă a 90 %

### Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor

Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

### Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile

Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

### 5.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

#### 5.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

#### Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Întrucât nu a fost identificat niciun pericol pentru mediul înconjurător, nu au fost efectuate o evaluare a expunerii și o caracterizare a riscului legate de mediul înconjurător.

#### 5.3.2. Expunerea operatorului: Utilizarea ca reactiv de laborator (PROC15)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,01 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,034
inhalator	sistemic	Termen lung	23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

### 5.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

### SE 6: Curățare; Utilizări industriale (SU3).

#### 6.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Curățare
Titlu scurt structurat	: Curățare; Utilizări industriale (SU3).

Mediu		
CS 1	Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol)	ERC4
Lucrător		
CS 2	Pulverizare industrială	PROC7
CS 3	Aplicare cu rola sau periere	PROC10
CS 4	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare	PROC13

#### 6.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

6.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

6.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare industrială (PROC7)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: 420 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea	

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

riscului. Ventilație locală de evacuare Inhalator - eficiență minimă a 95 %
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 95 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

#### 6.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>
Acoperă concentrațiile până la 100 %
Forma fizică a produsului : Lichid
Presiunea de vapori : 3 Pa
Temperatură : 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>
Durata de activitate : 480 min
Frecvența de folosire : 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 95 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

**Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile**

Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

#### 6.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 480 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 95 %	
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

#### 6.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

##### 6.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

**Informații suplimentare privind estimarea de expunere**

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

Întrucât nu a fost identificat niciun pericol pentru mediul înconjurător, nu au fost efectuate o evaluare a expunerii și o caracterizare a riscului legate de mediul înconjurător.

#### 6.3.2. Expunerea operatorului: Pulverizare industrială (PROC7)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,0875 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,299
inhalator	sistemic	Termen lung	20,9873 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,214

#### 6.3.3. Expunerea operatorului: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalator	sistemic	Termen lung	47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,490

#### 6.3.4. Expunerea operatorului: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalator	sistemic	Termen lung	47,971 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,490

#### 6.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

### SE 7: Curățare; Utilizări profesionale (SU22).

#### 7.1. Secțiune titlu

Numele scenariului de expunere	: Curățare
Titlu scurt structurat	: Curățare; Utilizări profesionale (SU22).

Mediu		
CS 1	Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior), Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la interior), Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior), Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior)	ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e
Lucrător		
CS 2	Aplicare cu rola sau periere	PROC10
CS 3	Pulverizare non-industrială	PROC11
CS 4	Tratarea articolelor prin scufundare și turnare	PROC13

#### 7.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

7.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8b) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8e)

#### 7.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 5 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

Durata de activitate	: 480 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %	
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

### 7.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare non-industrială (PROC11)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 5 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 60 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților.	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

### 7.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>
Acoperă concentrațiile până la 5 %
Forma fizică a produsului : Lichid
Presiunea de vapori : 3 Pa
Temperatură : 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>
Durata de activitate : 480 min
Frecvența de folosire : 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 90 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

### 7.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

**7.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8b) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare reactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8e)**

#### Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Întrucât nu a fost identificat niciun pericol pentru mediul înconjurător, nu au fost efectuate o evaluare a expunerii și o caracterizare a riscului legate de mediul înconjurător.

### 7.3.2. Expunerea operatorului: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalator	sistemic	Termen lung	23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

### 7.3.3. Expunerea operatorului: Pulverizare non-industrială (PROC11)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalator	sistemic	Termen lung	19,1884 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,196

### 7.3.4. Expunerea operatorului: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalator	sistemic	Termen lung	9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,098

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

---

#### **7.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere**

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

### SE 8: Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări industriale (SU3).

#### 8.1. Secțiune titlu

<b>Numele scenariului de expunere</b>	: Utilizare în straturi de acoperire
<b>Titlu scurt structurat</b>	: Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări industriale (SU3).

Mediu		
<b>CS 1</b>	<b>Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol)</b>	ERC4
Lucrător		
<b>CS 2</b>	<b>Pulverizare industrială</b>	PROC7
<b>CS 3</b>	<b>Aplicare cu rola sau periere</b>	PROC10
<b>CS 4</b>	<b>Tratarea articolelor prin scufundare și turnare</b>	PROC13

#### 8.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

**8.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)**

**8.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare industrială (PROC7)**

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Durata de activitate	: 240 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
Condiții și măsuri tehnice și organizaționale	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

riscului.
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 95 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

### 8.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>
Acoperă concentrațiile până la 5 %
Forma fizică a produsului : Lichid
Presiunea de vapori : 3 Pa
Temperatură : 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>
Durata de activitate : 480 min
Frecvența de folosire : 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 95 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

### 8.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 480 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 95 %	
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

### 8.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

#### 8.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizarea adjuvantului de procesare nereactiv la locul activității industriale (fără includere în sau pe articol) (ERC4)

##### Informații suplimentare privind estimarea de expunere

Întrucât nu a fost identificat niciun pericol pentru mediul înconjurător, nu au fost efectuate o evaluare a expunerii și o caracterizare a riscului legate de mediul înconjurător.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

#### 8.3.2. Expunerea operatorului: Pulverizare industrială (PROC7)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalator	sistemic	Termen lung	57,5653 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,587

#### 8.3.3. Expunerea operatorului: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalator	sistemic	Termen lung	9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,098

#### 8.3.4. Expunerea operatorului: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,02 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,068
inhalator	sistemic	Termen lung	9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,098

#### 8.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

### SE 9: Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări profesionale (SU22).

#### 9.1. Secțiune titlu

<b>Numele scenariului de expunere</b>	: Utilizare în straturi de acoperire
<b>Titlu scurt structurat</b>	: Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări profesionale (SU22).

Mediu		
<b>CS 1</b>	<b>Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior), Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la interior), Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior), Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior)</b>	ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f
Lucrător		
<b>CS 2</b>	<b>Aplicare cu rola sau periere</b>	PROC10
<b>CS 3</b>	<b>Pulverizare non-industrială</b>	PROC11
<b>CS 4</b>	<b>Tratarea articolelor prin scufundare și turnare</b>	PROC13
<b>CS 5</b>	<b>Tratarea articolelor prin scufundare și turnare</b>	PROC13

#### 9.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

**9.2.1. Controlul expunerii mediului înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a) / Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la interior) (ERC8c) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d) / Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior) (ERC8f)**

#### 9.2.2. Controlul expunerii lucrătorilor: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 5 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

Durata de activitate	: 480 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 95 %	
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

### 9.2.3. Controlul expunerii lucrătorilor: Pulverizare non-industrială (PROC11)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 5 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 60 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților.	

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

Dermic - eficiență minimă a 95 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

### 9.2.4. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>
Acoperă concentrațiile până la 100 %
Forma fizică a produsului : Lichid
Presiunea de vapori : 3 Pa
Temperatură : 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>
Durata de activitate : 480 min
Frecvența de folosire : 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 95 %
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>
Utilizare la interior și la exterior : Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.

### 9.2.5. Controlul expunerii lucrătorilor: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 100 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 480 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe săptămână
<b>Condiții și măsuri tehnice și organizaționale</b>	
Asigurați-vă că este evitat contactul direct cu pielea. Asigurați-vă că sunt în funcțiune sisteme de siguranță sau instalații echivalente pentru gestionarea riscului.	
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Se vor purta mănuși rezistente chimic (testate conform normei EN374) în combinație cu o instruire de bază al angajaților. Dermic - eficiență minimă a 95 %	
<b>Alte condiții care afectează expunerea lucrătorilor</b>	
Utilizare la interior și la exterior	: Folosire în interior
<b>Recomandare suplimentară de bună practică. Obligațiile care decurg din Articolul 37(4) al REACH nu sunt aplicabile</b>	
Se va curăța zilnic echipamentul și locul de muncă.	

### 9.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

**9.3.1. Eliberarea și expunerea la mediul înconjurător: Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la interior) (ERC8a) / Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la interior) (ERC8c) / Utilizare pe scară largă a adjuvantului de procesare nereactiv (fără includere în sau pe articol, la exterior) (ERC8d) / Utilizare pe scară largă conducând la includere în/pe articol (la exterior) (ERC8f)**

<b>Informații suplimentare privind estimarea de expunere</b>
Întrucât nu a fost identificat niciun pericol pentru mediul înconjurător, nu au fost efectuate o evaluare a expunerii și o caracterizare a riscului legate de mediul înconjurător.

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

#### 9.3.2. Expunerea operatorului: Aplicare cu rola sau periere (PROC10)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalator	sistemic	Termen lung	23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

#### 9.3.3. Expunerea operatorului: Pulverizare non-industrială (PROC11)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalator	sistemic	Termen lung	19,1884 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,196

#### 9.3.4. Expunerea operatorului: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,04 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,137
inhalator	sistemic	Termen lung	9,5942 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,098

#### 9.3.5. Expunerea operatorului: Tratarea articolelor prin scufundare și turnare (PROC13)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	Local	Termen lung	0,1 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,341
inhalator	sistemic	Termen lung	23,9855 mg/m <sup>3</sup> (EASY TRA v3.6)	0,245

#### 9.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere

<http://www.ecetoc.org/tra>

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

### SE 10: Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări pentru consum (SU21).

#### 10.1. Secțiune titlu

<b>Numele scenariului de expunere</b>	: Utilizare în straturi de acoperire
<b>Titlu scurt structurat</b>	: Utilizare în straturi de acoperire; Utilizări pentru consum (SU21).

Consumator		
<b>CS 1</b>	Adezivi, produse de etanșare	PC1
<b>CS 2</b>	Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei	PC9a
<b>CS 3</b>	Produse pentru tratarea suprafețelor metalice	PC15
<b>CS 4</b>	Cerneală și tușuri	PC18
<b>CS 5</b>	Produse pentru tratarea pielii	PC23
<b>CS 6</b>	Preparate pentru lustruire și ceruire	PC31

#### 10.2. Condiții de utilizare care afectează expunerea

##### 10.2.1. Controlul expunerii consumatorilor: Adezivi, produse de etanșare (PC1)

Caracteristicile produsului (articolului)	
Acoperă concentrațiile până la 5 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere	
Cantitatea folosită pe eveniment	: 0,5 g/eveniment
Durata de activitate	: 30 min
Frecvența de folosire	: 1 zile pe an

##### 10.2.2. Controlul expunerii consumatorilor: Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

Caracteristicile produsului (articolului)
---

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

Acoperă concentrațiile până la 5 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Cantitatea folosită pe eveniment	: 7 g/eveniment
Durata de activitate	: 60 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe an

#### 10.2.3. Controlul expunerii consumatorilor: Produse pentru tratarea suprafețelor metalice (PC15)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 5 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Cantitatea folosită pe eveniment	: 0,5 g/eveniment
Durata de activitate	: 240 min
Frecvența de folosire	: 1 zile pe an
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Asigurați-vă că pulverizarea nu se face în direcția persoanelor.	
<b>Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor</b>	
Mărimea camerei	: 58 m <sup>3</sup>
Rata de ventilare	: 0,5

#### 10.2.4. Controlul expunerii consumatorilor: Cerneală și tușuri (PC18)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 5 %	

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Cantitatea folosită pe eveniment	: 0,1 g/eveniment
Durata de activitate	: 120 min
Frecvența de folosire	: 5 zile pe an

#### 10.2.5. Controlul expunerii consumatorilor: Produse pentru tratarea pielii (PC23)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 5 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C
<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Durata de activitate	: 240 min
Frecvența de folosire	: 1 zile pe an
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Asigurați-vă că pulverizarea nu se face în direcția persoanelor.	
<b>Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor</b>	
Mărimea camerei	: 58 m <sup>3</sup>
Rata de ventilare	: 0,5

#### 10.2.6. Controlul expunerii consumatorilor: Preparate pentru lustruire și ceruire (PC31)

<b>Caracteristicile produsului (articolului)</b>	
Acoperă concentrațiile până la 5 %	
Forma fizică a produsului	: Lichid
Presiunea de vapori	: 3 Pa
Temperatură	: 20 °C

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

<b>Cantitatea utilizată (sau conținută în articole), frecvența și durata de utilizare/expunere</b>	
Cantitatea folosită pe eveniment	: 0,1 g/eveniment
Durata de activitate	: 5 min
Frecvența de folosire	: 8 zile pe an
<b>Condiții și măsuri referitoare la protecția personalului, igienă și evaluarea stării de sănătate</b>	
Asigurați-vă că pulverizarea nu se face în direcția persoanelor.	
<b>Alte condiții care afectează expunerea consumatorilor</b>	
Mărimea camerei	: 34 m <sup>3</sup>
Rata de ventilare	: 1,5

### 10.3. Estimarea expunerii și referire la sursa acesteia

#### 10.3.1. Expunerea consumatorului: Adezivi, produse de etanșare (PC1)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	sistemic	Termen lung	0,0011 mg/kg greutate corporală/zi (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalator	sistemic	Termen lung	13,5842 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,468

#### 10.3.2. Expunerea consumatorului: Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a vopselei (PC9a)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	sistemic	Termen lung	0,0011 mg/kg greutate corporală/zi (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalator	sistemic	Termen lung	3,3556 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,116

#### 10.3.3. Expunerea consumatorului: Produse pentru tratarea suprafețelor metalice (PC15)

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipării: 23.06.2026

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	sistemic	Termen lung	0,0007 mg/kg greutate corporală/zi (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalator	sistemic	Termen lung	0,0418 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,001

#### 10.3.4. Expunerea consumatorului: Cerneală și tușuri (PC18)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	sistemic	Termen lung	0,0011 mg/kg greutate corporală/zi (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalator	sistemic	Termen lung	0,7989 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,023

#### 10.3.5. Expunerea consumatorului: Produse pentru tratarea pielii (PC23)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	sistemic	Termen lung	0,0007 mg/kg greutate corporală/zi (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalator	sistemic	Termen lung	0,0418 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	0,001

#### 10.3.6. Expunerea consumatorului: Preparate pentru lustruire și ceruire (PC31)

Cale de expunere	Efect asupra sănătății	Indicator de expunere	Estimarea expunerii	RCR
dermic	sistemic	Termen lung	0,0022 mg/kg greutate corporală/zi (Consexpo v4.1)	< 0,001
inhalator	sistemic	Termen lung	0,0094 mg/m <sup>3</sup> (Consexpo v4.1)	< 0,001

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



### PURABYK-R 5531

Versiune: 5.1  
SDB\_RO

Revizia (data): 19.06.2026

Data ultimei lansări: 15.01.2025  
Data tipăririi: 23.06.2026

---

#### **10.4. Îndrumări pentru utilizatorul din aval pentru ca acesta să evalueze dacă lucrează în limitele scenariului de expunere**

<http://www.ecetoc.org/tra>