



Tipărită la: 23.04.2026

Numărul versiunii 1.5 (înlocuiește versiunea 1.4)

data de actualizare: 23.04.2026

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

### 1.1 Identificator de produs

**Denumire comercială:** Vopsea de retuș

**UFI:** 3300-V0PS-5009-GEC0

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

**Utilizarea materialului / a preparatului** Lac

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

**Producător/furnizor:**

**Prefa Aluminiumprodukte GmbH**

Werkstraße 1

3182 Markt/Lilienfeld

Austria

T: +43 2762 502 0

Email: office.at@prefa.com

**Informații asigurate de:**

Externe:

Jörg Schölzel

E-mail: info@farben-senner.de

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

+43 2762 502 0

Disponibil în timpul orelor de program:

Luni - Joi: 07:00 - 12:00, 13:00 - 17:00 h

Vineri: 07:00 - 13:00 h

**Institutul National de Sanatate Publica - INSP: +40 213183606**

## \* SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Lichid și vapori inflamabili.

STOT SE 3 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Date suplimentare:** Pentru formularea categoriilor de pericol, a se vedea secțiunea 16.

### 2.2 Elemente de etichetare

**Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

(Continuare pe pagina 2 )



Tipărită la: 23.04.2026

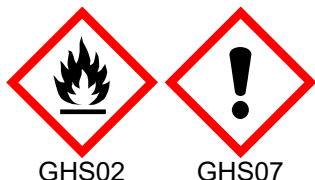
Numărul versiunii 1.5 (înlocuiește versiunea 1.4)

data de actualizare: 23.04.2026

**Denumire comercială: Vopsea de retuș**

(Continuare pe pagina 1 )

**Pictograme de pericol**



GHS02

GHS07

**Cuvânt de avertizare** Atenție

**Componente periculoase care determină etichetarea:**

acetat de n-butil

acetat de 2-metoxi-1-metiletil

Hydrocarbons, C9, aromatics

**Fraze de pericol**

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H336 Poate provoca somnolență sau amețelă.

**Fraze de precauție**

- P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
- P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P261 Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
- P280 A se purta mănuși de protecție.
- P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
- P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
- P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

**Date suplimentare:**

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**2.3 Alte pericole**

Atenție! La pulverizare, se pot forma picături respirabile periculoase. Nu inspirați vaporii, ceața sau aerosolii.

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

**PBT:** Nu există date disponibile.

**vPvB:** Nu există date disponibile.

**Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin  $\geq 0,1 \%$  (g/g).

\* **SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

**3.2 Amestecuri**

**Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

(Continuare pe pagina 3 )



**Denumire comercială: Vopsea de retuș**

(Continuare pe pagina 2 )

**Componente periculoase:**

[% (w/w)]

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numărul Index: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	acetat de n-butil Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	25 – 50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numărul Index: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	acetat de 2-metoxi-1-metiletil Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	2,5 – < 10%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Numărul Index: 607-038-00-2 Reg.nr.: 01-2119475112-47-XXXX	acetat de 2-butoxietil Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	1 – < 2,5%
Numărul CE: 918-668-5 Numărul Index: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Hydrocarbons, C9, aromatics Număr CAS alternativ: 64742-95-6 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066	1 – < 2,5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm] substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă	≥ 0%

**Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Indicații generale:**

În caz de plângeri sau în caz de îndoială, solicitați sfatul medicului.

Dacă este inconștient, utilizați o poziție laterală stabilă și nu administrați nimic pe cale orală.

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

**după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.

**după contactul cu pielea:**

Spălați cu multă apă și săpun.

În caz de dureri este necesară îngrijirea medicală.

(Continuare pe pagina 4 )



Tipărită la: 23.04.2026

Numărul versiunii 1.5 (înlocuiește versiunea 1.4)

data de actualizare: 23.04.2026

## Denumire comercială: Vopsea de retuș

(Continuare pe pagina 3 )

### **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Este necesară îngrijirea medicală.

### **după înghițire:**

Clătiți gura.

NU provocați vomă.

Trebuie chemat imediat medicul.

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

Nu există alte informații relevante.

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

În funcție de starea pacientului, simptomele și starea generală trebuie evaluate de către medic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

#### **Extinctorul potrivit:**

CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

**Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

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

În caz de incendiu se pot forma:

CO<sub>x</sub>

### **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

#### **Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

**Alte indicații** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

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

Accesul limitat la zona afectată până la finalizarea curățării.

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

A nu inspira vaporii/aerosolii.

Trebuie îndepărtate sursele de incendiu.

### **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

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

Absorbiți cu material inert, care leagă lichidele (nisip, pământ de diatomee, liant de acizi, liant universal).

(Continuare pe pagina 5 )



Tipărită la: 23.04.2026

Numărul versiunii 1.5 (înlocuiește versiunea 1.4)

data de actualizare: 23.04.2026

## Denumire comercială: Vopsea de retuș

(Continuare pe pagina 4 )

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Rezervoarele trebuie ținute închise ermetic.

Trebuie evitată formarea de aerosol.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Respectați reglementările legale privind protecția și siguranța.

#### Indicații în caz de incendiu sau explozie:

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

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

#### Mod de păstrare:

#### Condiții pentru depozite și rezervoare:

A se păstra într-o zonă uscată, rece și bine ventilată.

Depozitați în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita în contact cu alimentele.

**Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.

**Temperatura la păstrare recomandată:** temperatura camerei

**Clasa de stocare:** 3

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

##### CAS: 123-86-4 acetat de n-butil

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

IOELV (EU) Valoare limita maxima 15 minute: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

##### CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil

VLM (RO) Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valoare limita maxima 8 ore: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
P

(Continuare pe pagina 6 )



Tipărită la: 23.04.2026

Numărul versiunii 1.5 (înlocuiește versiunea 1.4)

data de actualizare: 23.04.2026

**Denumire comercială: Vopsea de retuș**

(Continuare pe pagina 5)

IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Piele
<b>CAS: 112-07-2 acetat de 2-butoxietil</b>	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 333 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 133 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm P
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 333 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 133 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Piele
<b>CAS: 13463-67-7 dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]</b>	
VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 15 mg/m <sup>3</sup> Valoare limita maxima 8 ore: 10 mg/m <sup>3</sup>

**Informații de reglementare**

VLM (RO): Hotărârea nr. 179/2024

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**Valori DNEL**

**CAS: 123-86-4 acetat de n-butil**

Oral	expunerea pe termen lung - efecte sistemice	2 mg/kg bw/d (consumator)
Dermal	expunerea pe termen lung - efecte sistemice	6 mg/kg bw/d (consumator) 11 mg/kg bw/d (muncitorii)
	expunerea pe termen scurt - efecte sistemice	6 mg/kg bw (consumator) 11 mg/kg bw (muncitorii)
Inhalativ	expunerea pe termen lung - efecte sistemice	35,7 mg/m <sup>3</sup> (consumator) 300 mg/m <sup>3</sup> (muncitorii)
	expunerea pe termen lung - efecte locale	35,7 mg/m <sup>3</sup> (consumator) 300 mg/m <sup>3</sup> (muncitorii)
	expunerea pe termen scurt - efecte sistemice	300 mg/m <sup>3</sup> (consumator) 600 mg/m <sup>3</sup> (muncitorii)
	expunerea pe termen scurt - efecte locale	300 mg/m <sup>3</sup> (consumator) 600 mg/m <sup>3</sup> (muncitorii)

**CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil**

Oral	expunerea pe termen lung - efecte sistemice	36 mg/kg bw/d (consumator)
Dermal	expunerea pe termen lung - efecte sistemice	320 mg/kg bw/d (consumator) 796 mg/kg bw/d (muncitorii)
	expunerea pe termen lung - efecte sistemice	33 mg/m <sup>3</sup> (consumator) 275 mg/m <sup>3</sup> (muncitorii)
	expunerea pe termen lung - efecte locale	33 mg/m <sup>3</sup> (consumator)

(Continuare pe pagina 7)



Tipărită la: 23.04.2026

Numărul versiunii 1.5 (înlocuiește versiunea 1.4)

data de actualizare: 23.04.2026

**Denumire comercială: Vopsea de retuș**

(Continuare pe pagina 6)

		550 mg/m <sup>3</sup> (muncitorii)
<b>CAS: 112-07-2 acetat de 2-butoxietil</b>		
Oral	expunerea pe termen lung - efecte sistemice	8,6 mg/kg bw/d (consumator)
	expunerea pe termen scurt - efecte sistemice	36 mg/kg bw (consumator)
Dermal	expunerea pe termen lung - efecte sistemice	102 mg/kg bw/d (consumator)
		169 mg/kg bw/d (muncitorii)
	expunerea pe termen scurt - efecte sistemice	72 mg/kg bw (consumator)
		120 mg/kg bw (muncitorii)
Inhalativ	expunerea pe termen lung - efecte sistemice	80 mg/m <sup>3</sup> (consumator)
		133 mg/m <sup>3</sup> (muncitorii)
	expunerea pe termen scurt - efecte locale	200 mg/m <sup>3</sup> (consumator)
		333 mg/m <sup>3</sup> (muncitorii)
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>		
Oral	expunerea pe termen lung - efecte sistemice	7,5 mg/kg bw/d (consumator)
Dermal	expunerea pe termen lung - efecte sistemice	7,5 mg/kg bw/d (consumator)
		12,5 mg/kg bw/d (muncitorii)
Inhalativ	expunerea pe termen lung - efecte sistemice	32 mg/m <sup>3</sup> (consumator)
		151 mg/m <sup>3</sup> (muncitorii)
<b>CAS: 13463-67-7 dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]</b>		
Inhalativ	expunerea pe termen lung - efecte locale	0,21 mg/m <sup>3</sup> (consumator)
		1,25 mg/m <sup>3</sup> (muncitorii)

**Valori PNEC**

**CAS: 123-86-4 acetat de n-butil**

apa dulce	0,18 mg/l
apă de mare	0,018 mg/l
eliberare intermitentă (Apă proaspătă)	0,36 mg/l
stația de epurare	35,6 mg/l
sediment (apă proaspătă)	0,981 mg/kg dw
sediment (apă de mare)	0,098 mg/kg dw
sol	0,09 mg/kg dw

**CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil**

apa dulce	0,635 mg/l
apă de mare	0,064 mg/l
stația de epurare	100 mg/l
sediment (apă proaspătă)	3,29 mg/kg dw
sediment (apă de mare)	0,329 mg/kg dw

(Continuare pe pagina 8)



Tipărită la: 23.04.2026

Numărul versiunii 1.5 (înlocuiește versiunea 1.4)

data de actualizare: 23.04.2026

**Denumire comercială: Vopsea de retuș**

(Continuare pe pagina 7 )

sol	0,29 mg/kg dw
<b>CAS: 112-07-2 acetat de 2-butoxietyl</b>	
apa dulce	0,304 mg/l
apă de mare	0,03 mg/l
eliberare intermitentă (Apă proaspătă)	0,56 mg/l
stația de epurare	90 mg/l
sediment (apă proaspătă)	2,03 mg/kg dw
sediment (apă de mare)	0,203 mg/kg dw
sol	0,415 mg/kg dw
oral	60 mg/kg food
<b>CAS: 13463-67-7 dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b>	
apa dulce	0,127 mg/l
apă de mare	1 mg/l
stația de epurare	100 mg/l
sediment (apă proaspătă)	1.000 mg/kg dw
sediment (apă de mare)	100 mg/kg dw
sol	100 mg/kg dw

**Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

## 8.2 Controale ale expunerii

### Controale tehnice corespunzătoare

Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

Măsurile tehnice și aplicarea metodelor de lucru adecvate au prioritate față de utilizarea echipamentului individual de protecție.

### Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

#### Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:

A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

Este interzis să se mănânce și bea în timpul lucrului.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

Evitați să inspirați ceața/vaporii/spray-ul.

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Produsele de protecție a corpului trebuie selectate în funcție de locul de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase. Rezistența chimică a agenților de protecție ar trebui clarificată cu furnizorii lor.

#### Protecție respiratorie

În mod normal, nu este necesar.

În medii cu ventilație insuficientă se va folosi masca de protecție.

(Continuare pe pagina 9 )



Tipărită la: 23.04.2026

Numărul versiunii 1.5 (înlocuiește versiunea 1.4)

data de actualizare: 23.04.2026

## Denumire comercială: Vopsea de retuș

(Continuare pe pagina 8)

### Protecția mâinilor



Mănuși de protecție

EN 374

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

#### Material pentru mănuși

Alegerea unei mănuși potrivite depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

#### Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

### Protejarea ochilor/feței



Ochelari de protecție bine închiși.

EN 166

**Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

**Controlul expunerii mediului** Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

#### Indicații generale

<b>Starea fizică</b>	lichid
<b>Culoare:</b>	conform denumirii produsului
<b>Miros:</b>	caracteristic
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	Nu există informații disponibile.
<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	124 – 128 °C
<b>Inflamabilitatea</b>	Inflamabil.
<b>Limita inferioară și superioară de explozie</b>	
inferioară:	1,2 Vol %
superioară:	7,5 Vol %
<b>Punctul de inflamabilitate</b>	26 °C (DIN 53213)
<b>Temperatura de descompunere:</b>	Nu există informații disponibile.

(Continuare pe pagina 10)



Tipărită la: 23.04.2026

Numărul versiunii 1.5 (înlocuiește versiunea 1.4)

data de actualizare: 23.04.2026

**Denumire comercială: Vopsea de retuș**

(Continuare pe pagina 9)

**pH** Nedefinit

**Vâscozitatea:**

**Viscozitatea cinematică la 20 °C** 100 – 150 s (DIN 53211/4)

**dinamică:** Nu există informații disponibile.

**Solubilitate**

**Apa:**

123-86-4	acetat de n-butil	5,3 g/l
----------	-------------------	---------

**Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)**

123-86-4	acetat de n-butil	2,3 log Kow
----------	-------------------	-------------

108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1,2 log Kow
----------	--------------------------------	-------------

**Presiunea vaporilor la 20 °C** ≤ 10,7 hPa (CAS: 123-86-4 acetat de n-butil)

**Densitatea și/sau densitatea relativă**

**Densitate la 20 °C:** 1,031 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217)

**Densitatea relativă:** Nedefinit

**Densitatea vaporilor:** Nu există informații disponibile.

**9.2 Alte informații**

**Aspect:**

**Formă:** lichid

**Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate**

**Temperatură de aprindere:** 315 °C (DIN 51794)

**Proprietăți explozive:** Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.

**Nivelul solventului:**

**VOC (EC)** 51,64 %

**Conținut solid:** 48,4 %

**Schimbare de stare de agregare**

**Proprietăți oxidante:** Nu există informații disponibile.

**Viteza de evaporare** Nu există informații disponibile.

**Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

**Explozibili** nu apare

**Gaze inflamabile** nu apare

**Aerosoli** nu apare

**Gaze oxidante** nu apare

**Gaze sub presiune** nu apare

**Lichide inflamabile** Lichid și vapori inflamabili.

**Solide inflamabile** nu apare

**Substanțe și amestecuri autoreactive** nu apare

**Lichide piroforice** nu apare

**Solide piroforice** nu apare

(Continuare pe pagina 11)



**Denumire comercială: Vopsea de retuș**

(Continuare pe pagina 10)

<b>Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc</b>	nu apare
<b>Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa</b>	nu apare
<b>Lichide oxidante</b>	nu apare
<b>Solide oxidante</b>	nu apare
<b>Peroxizi organici</b>	nu apare
<b>Corozive pentru metale</b>	nu apare
<b>Explozivi desensibilizați</b>	nu apare

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.

**10.2 Stabilitate chimică** Produsul nu se descompune dacă este manipulat și depozitat conform normelor.

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Reacții cu acizii, alcalii și agenții oxidanți.

**10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.

**10.5 Materiale incompatibile:**

Acide, alcalii  
agent oxidant

**10.6 Produși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

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

**Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

**ATE (Estimarea toxicității acute)**

Oral	LD50	> 64.000 – 300.000 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 63.200 – 158.000 mg/kg (Iepurele)
Inhalativ	LC50/4 h	> 440 – 1.100 mg/l

**CAS: 123-86-4 acetat de n-butil**

Oral	LD50	10.760 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	14.000 mg/kg (Iepurele)
Inhalativ	LC50/4h	23,4 mg/l (Șobolan)

**CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil**

Oral	LD50	8.532 mg/kg (Șobolan)
Inhalativ	LC50/4 h	35,7 mg/l (Șobolan)

**CAS: 112-07-2 acetat de 2-butoxietil**

Oral	LD50	1.600 – 3.000 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	1.580 mg/kg (Iepurele)

(Continuare pe pagina 12)



Tipărită la: 23.04.2026

Numărul versiunii 1.5 (înlocuiește versiunea 1.4)

data de actualizare: 23.04.2026

**Denumire comercială: Vopsea de retuș**

(Continuare pe pagina 11)

<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>		
Oral	LD50	3.592 mg/kg (Șobolan)
Dermal	LD50	> 3.160 mg/kg (Iepurele)
<b>CAS: 13463-67-7 dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b>		
Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Șobolan)

**Iritabilitate primară:**

**Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Mutagenitatea celulelor germinative**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Poate provoca somnolență sau amețeală.

**STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Toxicitate subacută pînă la cronică:**

**CAS: 123-86-4 acetat de n-butil**

Inhalativ	NOEC	2.400 mg/m <sup>3</sup> (Șobolan) (EPA OTS 798.2450) subchronic
-----------	------	--

**Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**

**Toxicitate în cazul consumului repetat**

**CAS: 13463-67-7 dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Oral	NOAEL	24.000 mg/kg bw/d (Șobolan) (OECD 407)
------	-------	--

**11.2 Informații privind alte pericole**

**Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

**12.1 Toxicitate**

**Toxicitate acvatică:**

**CAS: 123-86-4 acetat de n-butil**

EC50 (48 h)	44 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	18 mg/l (pește) (Pimephales promelas)

(Continuare pe pagina 13)



Tipărită la: 23.04.2026

Numărul versiunii 1.5 (înlocuiește versiunea 1.4)

data de actualizare: 23.04.2026

**Denumire comercială: Vopsea de retuș**

(Continuare pe pagina 12 )

NOEC (72 h)	200 mg/l (Alge) (Desmodesmus subspicatus)
NOEC (21 d)	23 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
<b>CAS: 108-65-6 acetat de 2-metoxi-1-metiletil</b>	
EC50 (48 h)	> 500 mg/l (daphnia)
LC50 (96 h)	180 mg/l (pește)
NOEC (14 d)	47,5 mg/l (pește)
ErC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (Alge)
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>	
EC50 (48 h)	3,2 mg/l (daphnia) (Daphnia magna) OECD 202
LL50 (96 h)	9,2 mg/l (pește) (Onchorhynchus mykiss)
<b>CAS: 13463-67-7 dioxid de titan [sub formă de pulbere care conține 1 % sau mai mult particule cu un diametru aerodinamic ≤ 10 μm]</b>	
EC50 (72 h)	62 mg/l (Alge) (Pseudokirchneriella subcapitata) > 1.000 mg/l (daphnia) (Daphnia magna)
LC50 (96 h)	> 1.000 mg/l (pește) (Pimephales promelas)

**12.2 Persistență și degradabilitate**

123-86-4	acetat de n-butil	83 % (28 d)
108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	99 % (28 d)
112-07-2	acetat de 2-butoxietil	>70 % (28 d)
	Hydrocarbons, C9, aromatics	78 % (28 d)

**12.3 Potențial de bioacumulare**

123-86-4	acetat de n-butil	2,3 log Kow
108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1,2 log Kow

**Factor de bioconcentrare (BCF)**

**CAS: 123-86-4 acetat de n-butil**

BCF	15,3
-----	------

**12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

**12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**PBT:** Nu există date disponibile.

**vPvB:** Nu există date disponibile.

**12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

**12.7 Alte efecte adverse**

**Alte indicații ecologice:**

**Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos

A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.

(Continuare pe pagina 14 )



Tipărită la: 23.04.2026

Numărul versiunii 1.5 (înlocuiește versiunea 1.4)

data de actualizare: 23.04.2026

**Denumire comercială: Vopsea de retuș**

(Continuare pe pagina 13 )

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

**13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

**Recomandare:**

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

Aruncați reziduurile de produs numai prin intermediul unor companii autorizate în conformitate cu reglementările locale.

**Catalogul European al Deșeurilor**

Observații: Catalogul european al deșeurilor (EWC) clasifică materialele reziduale și le clasifică în funcție de modul în care sunt și de modul în care sunt produse. Acest lucru poate duce la alte clasificări. Decizia finală aparține ultimului utilizator.

08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase
HP3	Inflamabile
HP5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP7	Cancerigene

**Ambalaje impure:**

**Recomandare:**

Ambalajul trebuie eliminat conform ordonanței privind ambalajele.

Ambalajele care nu pot fi supuse tratamentului de curățare trebuie eliminate la fel ca substanța însăși.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1263

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR/RID/ADN 1263 VOPSELE

IMDG, IATA PAINT

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

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA



Clasa 3 Lichide inflamabile

Lista de pericol 3

**14.4 Grupul de ambalare**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:** neaplicabil

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Lichide inflamabile

Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler): 30

Nr. EMS: F-E,S-E

(Continuare pe pagina 15 )



Tipărită la: 23.04.2026

Numărul versiunii 1.5 (înlocuiește versiunea 1.4)

data de actualizare: 23.04.2026

**Denumire comercială: Vopsea de retuș**

(Continuare pe pagina 14 )

**Stowage Category** A  
**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** neaplicabil

**Transport/alte informații:**

**ADR/RID/ADN**

**Cantități limitate / cantități limitate (LQ)** 5L  
**Cantități exceptate (EQ)** Cod: E1  
Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml  
Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml  
**Categoria de transport:** 3  
**Codul de restricție pentru tuneluri:** D/E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 5L  
**Excepted quantities (EQ)** Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml  
**UN "Model Regulation":** UN 1263 VOPSELE, 3, III

**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**

**Directiva 2012/18/UE**

**Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**Categoria Seveso P5c LICHIDE INFLAMABILE**

**Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior**  
5.000 t

**Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior**  
50.000 t

**REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3

**Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

**Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 16 )



Tipărită la: 23.04.2026

Numărul versiunii 1.5 (înlocuiește versiunea 1.4)

data de actualizare: 23.04.2026

**Denumire comercială: Vopsea de retuș**

(Continuare pe pagina 15 )

**Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**Regulamente naționale:**

**Indicații privind limitarea activității:** A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor.

**15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**\* SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

Prezenta fișă cu date de securitate este în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878.

**principiile relevante**

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H312 Nociv în contact cu pielea.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

**Indicații de instruire**

Formarea periodică a personalului implicat în transportul de mărfuri periculoase (în conformitate cu capitolul 1.3 ADR).

Înainte de a manipula, depozita sau utiliza pentru prima dată, angajații trebuie să fie informați cu privire la proprietățile substanței și la măsurile luate pentru a asigura siguranța și protecția mediului.

**Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Lichide inflamabile

Clasificare pe baza informațiilor furnizate de furnizor.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere)

Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanței (EC) nr. 1272/2008.

**Fișă completată de:**

UmEnA GmbH

<http://umena.at>

Email: [office@umena.at](mailto:office@umena.at)

**Data versiunii anterioare:** 08.05.2025

**Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 1.4

(Continuare pe pagina 17 )



Tipărită la: 23.04.2026

Numărul versiunii 1.5 (înlocuiește versiunea 1.4)

data de actualizare: 23.04.2026

---

**Denumire comercială: Vopsea de retuș**

---

(Continuare pe pagina 16 )

**Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC50: Effective concentration, 50 percent

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth

LL50: Lethal loading, 50 percent

EL50: Effective loading, 50 percent

NOEC: No Observed Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate values (Valorile estimate ale toxicității acute)

Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

**Surse** European Chemical Agency, <http://echa.europa.eu/>

**\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**