

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 1 aparținând 20

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii
1.1. Identificator de produs

DINITROL 447 Spray

UFI: S676-0VAK-400X-U5V9

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate
Utilizarea substanței/amestecului

Produse de acoperire pentru protecție împotriva coroziunii

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	DINOL GmbH	
Numele străzii:	Pyrmonter Strasse 76	
Orașul:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Fax: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Persoană de contact:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Departamentul responsabil:	msds@dinol.com	

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: National Institute for Public Health, Ministry of Health Phone number: +40213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor
2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H336
 STOT RE 2; H373
 Aquatic Chronic 3; H412

Asa cum afirma in frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

acetat de etil
 Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan
 Rosin, colophony
 Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:

Fraze de pericol

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 2 aparținând 20

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P211	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P251	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P260	Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280	Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P403+P233	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
P410+P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C/122 °F.

Etichetă excepțională

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Observații suplimentare

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml
Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:

Fraze de pericol

H222-H229-H317-H412

Fraze de precauție

P210-P211-P251-P280-P410+P412

2.3. Alte pericole

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.2. Amestecuri

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 3 aparținând 20

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
141-78-6	acetat de etil			12,5 - < 20 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan			10 - < 12,5 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
1330-20-7	xilen			10 - < 12,5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
74-98-6	propan			5 - < 10 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
106-97-8	n-butane			5 - < 10 %
	203-448-7		01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280			
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			2,5 - < 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			2,5 - < 5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066			
8050-09-7	Rosin, colophony			1 - < 2,5 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)			0,25 - < 2,5 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
100-41-4	ethylbenzene			< 2,5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H332 H373 H304 H412			

Așa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 4 aparținând 20

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
141-78-6	205-500-4	acetat de etil	12,5 - < 20 %
		inhalare: LC50 = 1600 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = 180000 mg/kg; orală: LD50 = 4935 mg/kg	
	921-024-6	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan	10 - < 12,5 %
		inhalare: LC50 = > 25,2 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orală: LD50 = > 5000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xilen	10 - < 12,5 %
		inhalare: ATE = 4500 ppm (gaze); cutanată: ATE = 1100 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	ethanol, ethyl alcohol	2,5 - < 5 %
		inhalare: LC50 = 20000 mg/l (vapori); orală: LD50 = 7060 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	2,5 - < 5 %
		inhalare: LC50 = >5000 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = >5000 mg/kg; orală: LD50 = >5000 mg/kg	
8050-09-7	232-475-7	Rosin, colophony	1 - < 2,5 %
		cutanată: LD50 = >2000 mg/kg; orală: LD50 = 2800 mg/kg	
	919-446-0	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)	0,25 - < 2,5 %
		cutanată: LD50 = >3400 mg/kg; orală: LD50 = >15000 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	ethylbenzene	< 2,5 %
		inhalare: LC50 = 17,2 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 4500 ppm (gaze); cutanată: LD50 = 15400 mg/kg; orală: LD50 = 3500 mg/kg	

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor
4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
Indicații generale

La apariția de simptome sau indoieli, cereți sfatul medicului.

Niciodată nu administrați ceva pe gura unei persoane inconștiente sau la apariția de crampe.

În caz de pierdere a stării de conștiență, cu respirație normală, așezați persoana culcat în poziție laterală și solicitați sfatul unui medic.

Dacă se inhalează

Scoateți pe cel afectat la aer, țineți-l liniștit la cald.

În caz de pierdere a stării de conștiență, cu respirație normală, așezați persoana culcat în poziție laterală și solicitați sfatul unui medic.

În caz de contact cu pielea

Imbracamintea contaminată se schimbă.

Spălați cu multă apă/Săpun.

În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

În caz de contact cu ochii

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. În cazul iritarii ochilor consultați un medic oftalmolog.

Dacă este ingerat

În caz de înghițire, se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă).

Cereți imediat sfatul medicului.

Adapostiti persoana afectata in liniste, acoperiti-o si tineti-o la cald.

NU provocați vomă.

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

Greata, Toropeala, Dureri de cap.

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

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 5 aparținând 20

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor
5.1. Mijloace de stingere a incendiilor
Mijloace de stingere corespunzătoare

 spuma rezistentă la alcool, Dioxid de carbon (CO₂), Pulbere de stingere uscată, Apa ceată.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse periculoase care se dezintegrează: Pericol de efecte grave asupra sănătății în caz de expunere prelungită.

Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere. Utilizați protecție respiratorie adecvată.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

Informații suplimentare

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă. Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă.

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale
6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență
Informații generale

Se vor îndepărta sursele de aprindere. Se va asigura o aerisire suficientă.

Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

purtați echipament de protecție personal.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Pentru specificații suplimentare, consultați secțiunea 8 din FDS.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

În caz de pierdere de gaze sau de patrundere în ape, sol sau în canalizare, informați autoritățile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie
Pentru reținere

Preveniți extinderea pe suprafață (de exemplu prin îndiguire sau bariere pentru petrol).

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal).

Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

Pentru curățare

Se va asigura o aerisire suficientă.

Curățați temeinic suprafețele contaminate.

Nu clătiți cu apă.

Alte informații

Nu există informații.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 6 aparținând 20

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
Măsuri de prevedere la manipulare

A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

În caz de manipulare deschisă trebuie utilizate echipamente cu aspirare locală.

Dacă nu este posibilă o absorbție locală sau dacă aceasta este insuficientă, ar trebui să fie asigurată, după posibilitate o bună aerisire a zonei de lucru.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

A nu stropi în flăcări sau pe obiecte incinse.

A se păstra departe de orice flăcără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Încalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

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

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.

Nu se inspira gaz/vapori/aerosoli.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități
Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente

Recipientii se închid bine și se păstrează în loc răcoros, bine aerisit.

A nu se închide ermetic ambalajul. A se păstra ambalajul într-un loc uscat, ferit de umiditate.

A se păstra departe de căldură. Se va feri de expunerea directă la soare.

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

Nu există informații.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
8.1. Parametri de control
Valori limită de expunere profesională pentru agenții chimici

Nr. CAS	Denumirea substanței	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	Sursa
141-78-6	Acetat de etil	200	734		8 ore	
		400	1468		15 min	
64-17-5	Alcool etilic/Etanol	1000	1900		8 ore	
		5000	9500		15 min	
8050-09-7	Colofoni (produși de descompunere la lipire cu fludor, exprimați în formaldehidă)	-	0,10		8 ore	
100-41-4	Etilbenzen	100	442		8 ore	
		200	884		15 min	
74-98-6	Propan	778	1400		8 ore	
		1000	1800		15 min	
1330-20-7	Xilen	50	221		8 ore	
		100	442		15 min	

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 7 aparținând 20

Limite biologice tolerabile

Nr. CAS	Denumirea substanței	Indicator biologic	LBT propuse	Material biologic	Momentul recoltării
1330-20-7	Xilen	Acid metilhipuric	3 g/l	urină	sfârșit schimb
100-41-4	Etilbenzen	Acid mandelic (creatinină)	1,5 g/g	urină	sfârșit săptămână

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 8 aparținând 20

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substanței	Calea de expunere	Efect	Valoare
141-78-6	acetat de etil			
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	734 mg/m ³	
Muncitor DNEL, acuta	inhalare	sistemic	1468 mg/m ³	
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	local	734 mg/m ³	
Muncitor DNEL, acuta	inhalare	local	1468 mg/m ³	
Muncitor DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	63 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	367 mg/m ³	
Consumator DNEL, acuta	inhalare	sistemic	734 mg/m ³	
Consumator DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	37 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	orală	sistemic	4,5 mg/kg g.c./zi	
	Hydrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan			
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	2035 mg/m ³	
Muncitor DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	773 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	608 mg/m ³	
Consumator DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	699 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	orală	sistemic	699 mg/kg g.c./zi	
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	950 mg/m ³	
Muncitor DNEL, acuta	inhalare	local	1900 mg/m ³	
Muncitor DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	343 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	114 mg/m ³	
Consumator DNEL, acuta	inhalare	local	950 mg/m ³	
Consumator DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	206 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	orală	sistemic	87 mg/kg g.c./zi	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	871 mg/m ³	
Muncitor DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	77 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	185 mg/m ³	
Consumator DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	46 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	orală	sistemic	46 mg/kg g.c./zi	
8050-09-7	Rosin, colophony			
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	117 mg/m ³	
Muncitor DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	17 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	35 mg/m ³	
Consumator DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	10 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	orală	sistemic	10 mg/kg g.c./zi	
	Hydrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)			
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	330 mg/m ³	
Muncitor DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	44 mg/kg g.c./zi	

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 9 aparținând 20

Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	71 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	26 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	orală	sistemic	26 mg/kg g.c./zi
100-41-4	ethylbenzene		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	77 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	local	293 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	180 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	15 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	orală	sistemic	1,6 mg/kg g.c./zi

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	Valoare
Departamentul de mediu		Valoare
141-78-6	acetat de etil	
Apă dulce		0,24 mg/l
Apă de mare		0,024 mg/l
Sediment de apă dulce		1,15 mg/kg
Sediment marin		0,115 mg/kg
Otravire secundara		0,20 mg/kg
Microorganisme din sistemul de epurare a apei		650 mg/l
Sol		0,148 mg/kg
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	
Apă dulce		0,96 mg/l
Apă de mare		0,79 mg/l
Sediment de apă dulce		3,6 mg/kg
Sediment marin		2,9 mg/kg
Otravire secundara		0,72 mg/kg
Microorganisme din sistemul de epurare a apei		580 mg/l
Sol		0,63 mg/kg
8050-09-7	Rosin, colophony	
Apă dulce		0,005 mg/l
Apă de mare		0,0005 mg/l
Sediment de apă dulce		0,007 mg/kg
Sediment marin		0,0007 mg/kg
Microorganisme din sistemul de epurare a apei		1000 mg/l
Sol		21,4 mg/kg
100-41-4	ethylbenzene	
Apă dulce		0,1 mg/l
Apă de mare		0,01 mg/l
Sediment de apă dulce		13,7 mg/kg
Sediment marin		1,37 mg/kg
Otravire secundara		0,02 mg/kg
Microorganisme din sistemul de epurare a apei		9,6 mg/l
Sol		2,68 mg/kg

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 10 aparținând 20

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Se va asigura o aerisire suficientă.

În caz de manipulare deschisă, trebuie folosite, după posibilități, echipamente cu aspirare locală.

Dacă nu sunt posibile sau sunt insuficiente măsuri de absorbție sau de aerisire, trebuie să fie purtată protecție respiratorie.

Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală
Protecția ochilor/feței

Rame de ochelari cu protecție laterală (EN 166)

Protecția mâinilor

Trebuie să fie purtate mănuși de protecție testate (EN ISO 374):

FKM (fluorcauciuc) timpul de patrundere (durata maximă de purtare): 480 min.

NBR (Nitril cauciuc) timpul de patrundere (durata maximă de purtare): 480 min.

Grosimea materialului de mănuși : > 0,12 mm

În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a mănușilor de protecție numite mai sus.

Mănușile de protecție ar trebui să fie înlocuite la primele semne de deteriorare.

Protecția preventivă a pielii prin folosirea unei creme protectoare.

Protecția pielii

Purtați încălțăminte și îmbrăcăminte de lucru antistatice.

Protecție respiratorie

Se va lucra în zone bine aerisite ori cu filtru de respirație.

echipament cu filtre pentru gaz (EN 141)., Material filtru/mediu: A/P2

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	Aerosol
Culoare:	negru
Miros:	caracteristic
Pragul de miros:	nedeterminat

Testat conform cu

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nu se aplică, deoarece este un aerosol
Inflamabilitatea:	nu aplicabile
Limita minimă de explozie:	1,0 vol. %
Limita maximă de explozie:	11,5 vol. %
Punct de aprindere:	Nu se aplică, deoarece este un aerosol
Punctul de autoaprindere:	> 200 °C
Temperatura de descompunere:	nedeterminat
pH-Valoare:	nedeterminat
Vâscozitate / cinetică:	nedeterminat
Solubilitate în apă:	Nu este necesar să se efectueze studiul, deoarece substanța este cunoscută a fi insolubilă în apă.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 11 aparținând 20

 Solubilitate în alți solvenți
nedeterminat

Coeficientul de partiție n-octanol/apă:

nedeterminat

Presiune de vapori:

3500 hPa

(la 20 °C)

Densitatea (la 20 °C):

 0,8 g/cm³ DIN 51757

Densitatea relativă a vaporilor:

nedeterminat

Caracteristicile particulei:

nedeterminat

9.2. Alte informații
Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăți explozive

nedeterminat

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

nu aplicabile

Gaz:

nu aplicabile

Proprietăți oxidante

nedeterminat

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

nedeterminat

Conținut solvenți:

69,2 %

Conținutul de corpuri solide:

29,5 %

Vâscozitate / dinamică:

nedeterminat

Informații suplimentare

Nu există informații.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate
10.1. Reactivitate

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură. Pericol de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există informații.

10.6. Produsi de descompunere periculoși

Monoxid de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Toxicitate acută

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

ETAamestec calculat

ATE (orală) > 2000 mg/kg; ATE (dermică) > 5000 mg/kg; ATE (prin inhalare gaz) > 20000 ppm

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 12 aparținând 20

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
141-78-6	acetat de etil				
	orală	LD50 mg/kg	4935	Iepuri	
	dermică	LD50 mg/kg	180000	Iepuri	
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50	1600 mg/l	Sobolan	
	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan				
	orală	LD50 mg/kg	> 5000	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	> 2800 - 3100 mg/kg	Sobolan	
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50	> 25,2	Sobolan	
1330-20-7	xilen				
	dermică	ATE mg/kg	1100		
	prin inhalare gaz	ATE ppm	4500		
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	orală	LD50 mg/kg	7060	Sobolan	
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 mg/l	20000	Sobolan	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	orală	LD50 mg/kg	>5000	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	>5000	Iepuri	
	prin inhalare vapori	LC50 mg/l	>5000	Sobolan	
8050-09-7	Rosin, colophony				
	orală	LD50 mg/kg	2800	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	>2000	Sobolan	
	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)				
	orală	LD50 mg/kg	>15000	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	>3400	Sobolan	
100-41-4	ethylbenzene				
	orală	LD50 mg/kg	3500	Sobolan	GESTIS
	dermică	LD50 mg/kg	15400	Iepuri	GESTIS
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50	17,2 mg/l	Sobolan	

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 13 aparținând 20

	prin inhalare gaz	ATE ppm	4500			
--	-------------------	------------	------	--	--	--

Iritație și corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Efecte de sensibilizare

Poate provoca o reacție alergică a pielii. (Rosin, colophony)

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

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

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca somnolență sau amețeală. (acetat de etil)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%))

Pericol prin aspirare

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

11.2. Informații privind alte pericole
Proprietăți de perturbator endocrin

Potential de perturbare endocrina Nu exista informații.

Informații generale

Nu exista date pentru preparatul/amestecul insusi.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitate

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 14 aparținând 20

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
141-78-6	acetat de etil					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 230 mg/l	96 h	Peste: Dickkopfritze (Pimephales promelas)		
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l 3300		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 717 mg/l	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)		
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50 mg/l () 2900		Pseudomonas putida	16 h	
Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan						
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l 10-100	96 h	Peste: Dickkopfritze (Pimephales promelas)		
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l 30-100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l > 1 - 10	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)		
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l 2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)		
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna (Puricele mare de apa)		
8050-09-7	Rosin, colophony					
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l 400-410	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Toxicitate pentru pești	NOEC >1 mg/l	4 d	Danio rerio		
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50 mg/l () >10000	3 h	Nămol activat		
Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)						
	Toxicitate acută pentru pești	LL50 mg/l 10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)		
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toxicitate acută pentru crustacea	EL50 mg/l 10-22	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)		

12.2. Persistentă și degradabilitate

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 15 aparținând 20

Nr. CAS	Componente			
	Metodă	Valoare	d	Sursa
	Evaluarea			
141-78-6	acetat de etil			
	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).			
	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan			
	OCDE 301F	98%	28	
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			
	OECD 301F	> 60 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan	3,4-5,2
74-98-6	propan	2,36
100-41-4	ethylbenzene	3,15

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

Nu exista informații.

Informații suplimentare

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu. Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1. Metode de tratare a deșeurilor
Îndepărtare a rezidurilor

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților. Nu amestecați cu alte deseuri.

Lista propusă pentru coduri și denumiri reziduuri conform EAKV (Catalogul European al Reziduurilor):

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate

160504 DEȘEURI NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE ÎN LISTĂ; butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate; butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 16 aparținând 20

150110 AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE; ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat); ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase; deșeu periculos

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Înălțurați în condițiile respectării reglementărilor autorităților.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
Transport rutier (ADR/RID)

14.1. Numărul ONU sau numărul de UN 1950
identificare:

14.2. Denumirea corectă ONU AEROSOLS
pentru expediție:

14.3. Clasa (clasele) de pericol 2
pentru transport:

14.4. Grupul de ambalare: -

Etichete: 2.1



Cod de clasificare: 5F
Clauze speciale: 190 327 344 625
Cantitate limitată (LQ): 1 L
Cantitate eliberată: E0
Categoría de transport: 2
Cod de restricționare tunel: D

Alte Informații utile (Transport rutier)

E0

Transport fluvial (ADN)

14.1. Numărul ONU sau numărul de UN 1950
identificare:

14.2. Denumirea corectă ONU AEROSOLS
pentru expediție:

14.3. Clasa (clasele) de pericol 2
pentru transport:

14.4. Grupul de ambalare: -

Etichete: 2.1



Cod de clasificare: 5F
Clauze speciale: 190 327 344 625
Cantitate limitată (LQ): 1 L
Cantitate eliberată: E0

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de UN 1950
identificare:

14.2. Denumirea corectă ONU AEROSOLS
pentru expediție:

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 17 aparținând 20

14.3. Clasa (clasele) de pericol 2.1

pentru transport:
14.4. Grupul de ambalare: -

Etichete: 2.1



Clauze speciale: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Cantitate limitată (LQ): 1000 mL

Cantitate eliberată: E0

EmS: F-D, S-U

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Numărul ONU sau numărul de UN 1950

identificare:
14.2. Denumirea corectă ONU AEROSOLS, FLAMMABLE

pentru expediție:
14.3. Clasa (clasele) de pericol 2.1

pentru transport:
14.4. Grupul de ambalare: -

Etichete: 2.1



Clauze speciale: A145 A167 A802

Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Cantitate eliberată: E0

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri): 203

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri): 75 kg

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo): 203

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo): 150 kg

Alte Informatii utile (Transport aerian)

E0

: Y203

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: Gaze sub presiune

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

Alte Informatii utile

Stowage Code:

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 18 aparținând 20

subdivision of class 2.

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
Reglementări UE

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 29, Intrare 40, Intrare 75

Directiva 2004/42/CE privind COV în	69,24 %
vopsele și lacuri:	569,2 g/l

Avize suplimentare

Acordați atenție suplimentară legislației naționale!

Respectați Directiva 98/24/UE pentru protecția sănătății și siguranța muncitorilor față de pericolul reprezentat de utilizarea la muncă a substanțelor chimice

Notă Act Național pentru Produse Chimice.

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE, OUG 96/2003 cu toate modificările ulterioare) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Clasa de periclitate a apei (D):	2 - periculos pentru apă
----------------------------------	--------------------------

Informații suplimentare

Amestecul conține următoarele substanțe, deosebit de îngrijorătoare (SVHC), care sunt conținute în lista cu candidați conform REACH, articolul 59: niciuna

160223

15.2. Evaluarea securității chimice

O evaluare a securității chimice a fost efectuată pentru următoarele substanțe din acest amestec:

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)

SECȚIUNEA 16: Alte informații
Modificări

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 2,8,9,11,15.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 19 aparținând 20

Abrevieri și acronime

Flam. Gas 1A: Gaze inflamabile, categoria de pericol 1A
 Aerosol 1: Aerosol, categoria de pericol 1
 Press. Gas (Comp.): Gaze sub presiune: Gaz comprimat
 Flam. Liq. 2: Lichid inflamabil, categoria de pericol 2
 Flam. Liq. 3: Lichid inflamabil, categoria de pericol 3
 Acute Tox. 4: Toxicitate acută, categoria de pericol 4
 Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1
 Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, categoria de pericol 2
 Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, categoria de pericol 2
 Skin Sens. 1: Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria de pericol 1
 STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3
 STOT RE 1: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 1
 STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2
 Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 2
 Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 3
 ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Aerosol 1; H222-H229	Pe baza datelor de testare
Skin Irrit. 2; H315	Principiul de corelare "Aerosoli"
Eye Irrit. 2; H319	Principiul de corelare "Aerosoli"
Skin Sens. 1; H317	Principiul de corelare "Aerosoli"
STOT SE 3; H336	Principiul de corelare "Aerosoli"
STOT RE 2; H373	Principiul de corelare "Aerosoli"
Aquatic Chronic 3; H412	Metodă de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H220 Gaz extrem de inflamabil.
 H222 Aerosol extrem de inflamabil.
 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
 H226 Lichid și vapori inflamabili.
 H229 Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
 H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
 H312 Nociv în contact cu pielea.
 H315 Provoacă iritarea pielii.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
 H332 Nociv în caz de inhalare.
 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
 H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

DINITROL 447 Spray

Revizuire: 26.02.2026

Codul produsului: 30447

Pagina 20 aparținând 20

EUH066

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Alte indicații

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea rețineri pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Această fișă cu date de securitate este conformă cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 31, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)