

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 1 aparținând 17

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

DINITROL 444 Spray

UFI: M88E-NY8D-7003-SRXM

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

Culori si lacuri

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
 Eye Irrit. 2; H319
 STOT SE 3; H335 H336
 Aquatic Chronic 2; H411

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

acetonă, propan 2-onă, propanonă
 Hydrocarbons, C9, aromatics
 reaction mass of ethylbenzene and xylene

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:

Fraze de pericol

H222	Aerosol extrem de inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
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.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 2 aparținând 17

P211	aprindere. Fumatul interzis.
P251	Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.
P260	Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.
P273	Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
P410+P412	Evitați dispersarea în mediu.
	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

Fraze de precauție

P210-P211-P251-P410+P412

2.3. Alte pericole

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii
3.2. Amestecuri

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 3 aparținând 17

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
115-10-6	dimetil eter			25 - < 50%
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
67-64-1	acetona, propan 2-onă, propanonă			20 - < 25%
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics			12,5 - < 20%
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411			
7440-66-6	zinc powder - zinc dust (stabilized)			5 - < 10%
	231-175-3	030-001-01-9	01-2119467174-37	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
7429-90-5	aluminu pudră (stabilizat)			2,5 - < 5 %
	231-072-3	013-002-00-1	01-2119455851-35	
	Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261			
	reaction mass of ethylbenzene and xylene			2,5 - < 5 %
	905-588-0		01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
64742-48-9	fracția nafta (petrol), grea tratată cu hidrogen, fracția nafta cu punct de fierbere la temperaturi scăzute, tratată cu hidrogen; o combinație complexă de hidrocarburi obținută prin tratarea fracției petroliere cu hidrogen în prezența unui catalizator. C			< 2,5 %
	265-150-3	649-327-00-6		
	Asp. Tox. 1; H304			
1314-13-2	zinc oxide			< 0,5 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

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 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 4 aparținând 17

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
67-64-1	200-662-2	acetona, propan 2-onă, propanonă	20 - < 25%
		inhalare: LC50 = 76 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = 7426-15800 mg/kg; orală: LD50 = 5800 mg/kg	
128601-23-0	918-668-5	Hydrocarbons, C9, aromatics	12,5 - < 20%
		inhalare: LC50 = 10,2 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = >2000 mg/kg; orală: LD50 = >6800 mg/kg	
7429-90-5	231-072-3	aluminu pudră (stabilizat)	2,5 - < 5 %
		inhalare: LC50 = >5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate)	
	905-588-0	reaction mass of ethylbenzene and xylene	2,5 - < 5 %
		inhalare: LC50 = 29000 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 4500 ppm (gaze); cutanată: LD50 = 2000 mg/kg; orală: LD50 = 3523 mg/kg	
1314-13-2	215-222-5	zinc oxide	< 0,5 %
		inhalare: LC50 = > 2500 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); orală: LD50 = > 7950 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

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

La apariția de simptome sau indoieli, cereți sfatul medicului.

Dacă se inhalează

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

În caz de pierdere a stării de conștiință, 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

Dăți să bea apă din abundență în înghituri mici (efect de diluție).

Cereți imediat sfatul medicului.

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

Nu există informații.

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

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

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

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

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 5 aparținând 17

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Pentru protejarea persoanelor și pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa.

Informații suplimentare

Pentru protejarea persoanelor și pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa. Vaporii se îndepartează prin stropire cu apa.
Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsurile 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
7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
Măsurile de prevenire la manipulare

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.
Recipientul este sub presiune. A proteja de soare și de temperaturi de peste 50 °C. Și după folosire nu se deschide cu forță și nu se arde.
Încalzirea duce la creșterea presiunii și la pericol de spargere.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 6 aparținând 17

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. Dezbracați imediat îmbracamintea contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii! Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mainile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

Dezbracați imediat îmbracamintea 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 pastrează 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.

Indicații privind depozitarea împreună

Nu este necesar.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

A se păstra ambalajul închis ermetic.

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
67-64-1	Acetonă	500	1210		8 ore	
7429-90-5	Aluminiu (pulberi)	-	3		8 ore	
			10		15 min	
115-10-6	Oxid de dimetil	1000	1920		8 ore	
1314-13-2	Oxid de zinc (fumuri)	-	5		8 ore	
			10		15 min	

Limite biologice tolerabile

Nr. CAS	Denumirea substanței	Indicator biologic	LBT propuse	Material biologic	Momentul recoltării
67-64-1	Acetonă	Acetonă	50 mg/l	urină	sfârșit schimb
7429-90-5	Aluminiu	Aluminiu	200 µg/l	urină	sfârșit schimb

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 7 aparținând 17

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substanței		
DNEL tip	Calea de expunere	Efect	Valoare
67-64-1	acetonă, propan 2-onă, propanonă		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	1210 mg/m ³
Muncitor DNEL, acuta	inhalare	local	2420 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	186 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	200 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	62 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	orală	sistemic	62 mg/kg g.c./zi
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	150 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	25 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	32 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	11 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	orală	sistemic	11 mg/kg g.c./zi
7429-90-5	aluminu pudră (stabilizat)		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	3,72 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	local	3,72 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	orală	sistemic	3,95 mg/kg g.c./zi
1314-13-2	zinc oxide		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	5 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	local	0,5 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	83 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	2,5 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	83 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	orală	sistemic	0,83 mg/kg g.c./zi

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 8 aparținând 17

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substanței	Valoare
Departamentul de mediu		
67-64-1	acetona, propan 2-onă, propanonă	
Apă dulce		10,6 mg/l
Apă de mare		1,06 mg/l
Sediment de apă dulce		30,4 mg/kg
Sediment marin		3,04 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		100 mg/l
Sol		29,5 mg/kg
7429-90-5	aluminu pudră (stabilizat)	
Apă dulce		0,0749 mg/l
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		20 mg/l
1314-13-2	zinc oxide	
Apă dulce		0,0206 mg/l
Apă de mare		0,0061 mg/l
Sediment de apă dulce		117,8 mg/kg
Sediment marin		56,5 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		0,100 mg/l
Sol		35,6 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Se va asigura o aerisire suficienta.

In caz de manipulare deschisa, trebuie folosite, dupa posibilitati, echipamente cu aspirare locala.

Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente masuri de absorbtie sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protectie respiratorie.

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

Rame de ochelari cu protectie laterala (EN 166)

Protecția mâinilor

Trebuie sa fie purtate manusi de protectie testate (EN ISO 374):

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

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

Grosimea materialului de manusi : > 0,12 mm

In caz de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus.

Manusile de protectie ar trebui sa fie inlocuite la primele semne de deteriorare.

Protectia preventiva a pielii prin folosirea unei creme protectoare.

Protecția pielii

Purtati incaltaminte si imbracaminte de lucru antistatice.

Protecție respiratorie

Se va lucra in zone bine aerisite ori cu filtru de respiratie.

echipament cu filtre pentru gaz (EN 141)., Material filtru/mediu: A2/P3

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 9 aparținând 17

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

Stare fizică:	Aerosol	
Culoare:	gri-argintiu	
Miros:	caracteristic	
Pragul de miros:	nedeterminat	
Punctul de topire/punctul de înghețare:		nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:		nu aplicabile
Inflamabilitatea:		nu aplicabile
Limita minimă de explozie:		0,7 vol. %
Limita maximă de explozie:		26,2 vol. %
Punct de aprindere:		nu aplicabile
Punctul de autoaprindere:		240 °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.	
Solubilitate în alți solvenți	nedeterminat	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:		nedeterminat
Presiune de vapori:		4000 hPa
(la 20 °C)		
Densitatea (la 20 °C):		0,8 g/cm ³
Densitatea relativă a vaporilor:		nedeterminat
Caracteristicile particulei:		nedeterminat

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

Proprietăți explozive	
nedeterminat	
Capacitatea de a susține arderea:	Nu sunt date disponibile
Temperatură de autoaprindere	
Substanță solidă:	nu aplicabile
Gaz:	nu aplicabile
Proprietăți oxidante	
nedeterminat	

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:	nedeterminat
Verificarea separării solvențului:	nedeterminat
Conținut solvenți:	82,8 %
Conținutul de corpuri solide:	17,2 %
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.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 10 aparținând 17

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 exista informații.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produse periculoase care se dezintegreaza: niciuna

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) > 50000 ppm

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 11 aparținând 17

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
67-64-1	acetona, propan 2-onă, propanonă				
	orală	LD50 5800 mg/kg	Sobolan	RTECS	
	dermică	LD50 7426-15800 mg/kg	Iepuri	IUCLID	
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 76 mg/l	Sobolan		
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics				
	orală	LD50 >6800 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 >2000 mg/kg	Iepuri		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 10,2 mg/l	Sobolan		
7429-90-5	aluminiu pudră (stabilizat)				
	prin inhalare (4 h) praf/ceata	LC50 >5 mg/l	Sobolan		
	reaction mass of ethylbenzene and xylene				
	orală	LD50 3523 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 2000 mg/kg	Iepuri		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 29000 mg/l	Sobolan		
	prin inhalare gaz	ATE 4500 ppm			
1314-13-2	zinc oxide				
	orală	LD50 > 7950 mg/kg	Sobolan		
	prin inhalare (4 h) praf/ceata	LC50 > 2500 mg/l	Sobolan		

Iritație și corosivitate

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

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

Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Efecte de sensibilizare

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

Efecte cangerigene, 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 iritarea căilor respiratorii. (Hydrocarbons, C9, aromatics)

Poate provoca somnolență sau amețeală. (acetona, propan 2-onă, propanonă; Hydrocarbons, C9, aromatics)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

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

Pericol prin aspirare

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

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 12 aparținând 17

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

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
67-64-1	acetona, propan 2-onă, propanonă					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia Magna	
	Toxicitate pentru alge	NOEC mg/l	4740	2 d	Selenastrum capricornutum	
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	9,2 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	2,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	
	reaction mass of ethylbenzene and xylene					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	13,5	96 h	pește	
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50	7,4 mg/l	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	
1314-13-2	zinc oxide					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	1120	96 h	pește	GESTIS
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	12,3	48 h		GESTIS

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Nr. CAS	Componente				
	Metodă	Valoare	d	Sursa	
	Evaluarea				
67-64-1	acetona, propan 2-onă, propanonă				
	OECD 301 B	91%	28		
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).				

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 13 aparținând 17

Coeficient de repartitie n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
115-10-6	dimetil eter	0,1
67-64-1	acetona, propan 2-onă, propanonă	-0,24

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
67-64-1	acetona, propan 2-onă, propanonă	<10		

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 lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu lăsați să ajungă în 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/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

080111 DEȘEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFIAȚE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE; deșeuri care provin de la FFDDU și din decaparea vopselelor și a lacurilor; deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu ambalaje contaminate

150104 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 metalice

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Înlăturați în condițiile respectării reglementărilor autorităților.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport
Transport rutier (ADR/RID)
14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

UN 1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

AEROSOLS, PERICULOS PENTRU MEDIU

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

2

14.4. Grupul de ambalare:

-

Etichete:

2.1

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 14 aparținând 17



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

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized), Solvent naphtha (petroleum), light arom.), MARINE POLLUTANT
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	2.1
14.4. Grupul de ambalare:	-
Etichete:	2.1



Marine pollutant:	yes
Clauze speciale:	63, 190, 277, 327, 344, 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 identificare:	UN 1950
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	AEROSOLS, flammable
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	2.1
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

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU:	Da
-------------------------	----



Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 15 aparținând 17

Cauza pericolului: zinc powder - zinc dust (stabilized)

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: Gaze sub presiune

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

Alte Informații 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 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 40, Intrare 75

 Directiva 2004/42/CE privind COV în vopsele și lacuri: 82,8 %
685,6 g/l

Subcategoria în conformitate cu Directiva 2004/42/CE: Finisări speciale - Toate tipurile, Valoarea limita COV: 840 g/l

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROSOLI INFLAMABILI

Informații suplimentare: E2

Comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (Regulamentul (UE) 2019/1148):

Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148: toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative ar trebui raportate punctului național de contact relevant.

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

15.2. Evaluarea securității chimice

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

Hydrocarbons, C9, aromatics

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 16 aparținând 17

SECȚIUNEA 16: Alte informații
Modificări

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

Abrevieri și acronime

Water-react. 2: Substanță sau amestec care, în contact cu apa, emite gaze inflamabile, categoria de pericol 2

Flam. Gas 1: Gaze inflamabile, categoria de pericol 1

Aerosol 1: Aerosol, categoria de pericol 1

Press. Gas (Liq.): Gaze sub presiune: Gaz lichefiat

Flam. Liq. 2: Lichid inflamabil, categoria de pericol 2

Flam. Liq. 3: Lichid inflamabil, categoria de pericol 3

Flam. Sol. 1: Solid inflamabil, categoria de pericol 1

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

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: acut 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic, categoria de pericol: cronic 2

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 testului
Eye Irrit. 2; H319	Principiul de corelare "Aerosoli"
STOT SE 3; H335	Principiul de corelare "Aerosoli"
STOT SE 3; H336	Principiul de corelare "Aerosoli"
Aquatic Chronic 2; H411	Procedeu 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.
H228	Solid inflamabil.
H229	Recipient sub presiune: poate exploda dacă este încălzit.
H261	În contact cu apa degajă gaze inflamabile.
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.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 444 Spray

Revizuire: 19.01.2026

Codul produsului: 34059

Pagina 17 aparținând 17

H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeață.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
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 reperele 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.)