

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 1 aparținând 18

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

DINITROL 440

UFI: E14F-G0AY-F008-R3P5

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

Flam. Liq. 2; H225
 Repr. 2; H361d
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 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

toluen
 acetat de etil
 Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)
 Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:

Fraze de pericol

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 2 aparținând 18

H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH208	Conține Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Poate provoca o reacție alergică.

Fraze de precauție

P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260	Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280	Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
P403+P235	A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Etichetă excepțională

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

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

Pictograme:

Fraze de pericol

H361d-H412

Fraze de precauție

P280

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 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 3 aparținând 18

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
108-88-3	toluen			20 - < 25 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304			
141-78-6	acetat de etil			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)			1 - < 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			
1330-20-7	xilen			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	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, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
13463-67-7	dioxid de titan			1 - < 5 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici			1 - < 5 %
	919-857-5		01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360FD H319 H317 H400 H412			

Asa cum afirma in frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 4 aparținând 18

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
108-88-3	203-625-9	toluen	20 - < 25 %
		inhalare: LC50 = 31 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = 12124 mg/kg; orală: LD50 = 5580 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	acetat de etil	10 - < 15 %
		inhalare: LC50 = 50 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = >20000 mg/kg; orală: LD50 = 5620 mg/kg	
	919-446-0	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)	1 - < 5 %
		cutanată: LD50 = >3400 mg/kg; orală: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xilen	1 - < 5 %
		inhalare: LC50 = 10-20 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 1,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: LD50 = 2000 mg/kg; orală: LD50 = 8700 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	dioxid de titan	1 - < 5 %
		cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: LD50 = > 5000 mg/kg	
	919-857-5	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici	1 - < 5 %
		inhalare: LC50 = > 5000 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = > 5000 mg/kg; orală: LD50 = > 5000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		cutanată: LD50 = >2000 mg/kg; orală: LD50 = 3129 mg/kg	

Informații suplimentare

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

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

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

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

La apariția de simptome sau indoieli, cereți sfatul medicului.

Dacă se inhalează

Scoateti pe cel afectat la aer, țineți-l linistit la cald.

În caz de contact cu pielea

Imbracamintea contaminata se schimba.

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

Nu exista informații.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 5 aparținând 18

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.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie.

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

Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă. Colectați separat apă 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 va asigura o aerisire suficientă.
 purtați echipament de protecție personal.
 Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.
 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

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 indiguire 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.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 6 aparținând 18

Daca nu este posibila o absorbtie locala sau daca aceasta este insuficienta, ar trebui sa fie asigurata, dupa posibilitati o buna aerisire a zonei de lucru.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Dezbracați imediat îmbracaminta contaminata, imbibata.

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.

Indicații privind depozitarea împreună

Nu depozitați împreună cu: Material, bogat în oxigen, Oxidante. Piroforice sau substanțe periculoase cu capacitate de autoîncălzire.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

A se păstra departe de căldură.

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

Produse de acoperire pentru protecție împotriva coroziunii

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	
13463-67-7	Oxid de titan	-	10		8 ore	
		-	15		15 min	
14807-96-6	Talc (fără fibre de azbest și fără cuarț >= 1%, fracție respirabilă)		2		8 ore	
108-88-3	Toluen	50	192		8 ore	
		100	384		15 min	
1330-20-7	Xilen	50	221		8 ore	
		100	442		15 min	

Limite biologice tolerabile

Nr. CAS	Denumirea substanței	Indicator biologic	LBT propuse	Material biologic	Momentul recoltării
108-88-3	Toluen	Acid hipuric	2 g/l	urină	sfârșit schimb
1330-20-7	Xilen	Acid metilhipuric	3 g/l	urină	sfârșit schimb

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 7 aparținând 18

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substanței	Calea de expunere	Efect	Valoare
108-88-3	toluen			
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	192 mg/m ³
	Muncitor DNEL, acuta	inhalare	sistemic	384 mg/m ³
	Muncitor DNEL, acuta	inhalare	local	384 mg/m ³
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	local	192 mg/m ³
	Muncitor DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	384 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	56,5 mg/m ³
	Consumator DNEL, acuta	inhalare	sistemic	226 mg/m ³
	Consumator DNEL, acuta	inhalare	local	226 mg/m ³
	Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	local	56,5 mg/m ³
	Consumator DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	226 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	orală	sistemic	8,13 mg/kg g.c./zi
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
	Hidrocarburi, 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
	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
1330-20-7	xilen			
	Consumator DNEL, pe termen lung	orală	sistemic	1,6 mg/kg g.c./zi
	Muncitor DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	180 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	108 mg/kg g.c./zi
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	77 mg/m ³
	Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	14,8 mg/m ³
	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici			
	Consumator DNEL, pe termen lung	orală	sistemic	125 mg/kg g.c./zi
	Muncitor DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	208 mg/kg g.c./zi
	Consumator DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	125 mg/kg g.c./zi
	Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	871 mg/m ³

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 8 aparținând 18

Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	185 mg/m ³
---------------------------------	----------	----------	-----------------------

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	Valoare
Departamentul de mediu		
108-88-3	toluen	
Apă dulce		0,68 mg/l
Apă de mare		0,68 mg/l
Sediment de apă dulce		16,39 mg/kg
Sediment marin		16,39 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		13,61 mg/l
Sol		2,89 mg/kg
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
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		650 mg/l
Sol		0,148 mg/kg
1330-20-7	xilen	
Apă dulce		0,327 mg/l
Apă de mare		0,327 mg/l
Sediment de apă dulce		12,46 mg/kg
Sediment marin		12,46 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		6,58 mg/l
Sol		2,31 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.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 9 aparținând 18

Manusile 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 îmbracaminte 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:	Lichid	
Culoare:	gri deschis	
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:		>77 °C
Inflamabilitatea:		nu aplicabile
Limita minimă de explozie:		0,8 vol. %
Limita maximă de explozie:		7,7 vol. %
Punct de aprindere:		-4 °C
Punctul de autoaprindere:		>230 °C
Temperatura de descompunere:		nedeterminat
pH-Valoare:		nu aplicabile
Vâscozitate / cinetică:		nedeterminat
Solubilitate în apă:	Nu este necesar să se efectueze studii, deoarece substanța este cunoscută a fi insolubilă în apă.	
Solubilitate în alți solvenți	nedeterminat	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:		nedeterminat
Presiune de vapori:		30 hPa
(la 20 °C)		
Densitatea (la 20 °C):		1,26-1,30 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	
Temperatură de autoaprindere	
Substanță solidă:	nu aplicabile
Gaz:	nu aplicabile
Proprietăți oxidante	
nedeterminat	

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:	nedeterminat
Verificarea separării solvenților:	nedeterminat
Conținut solvenți:	43,3 %
Conținutul de corpuri solide:	55-59 %
Punct de sublimare:	nedeterminat
Punct de înmuiere:	nedeterminat

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 10 aparținând 18

Pour point:

nedeterminat

Vâscozitate / dinamică:
(la 20 °C)

1200-1500 mPa·s

Informații suplimentare

Nu exista 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.

10.5. Materiale incompatibile

Nu exista informații.

10.6. Produși 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

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 11 aparținând 18

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
108-88-3	toluen				
	orală	LD50 mg/kg	5580	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	12124	Iepuri	
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50	31 mg/l	Sobolan	
141-78-6	acetat de etil				
	orală	LD50 mg/kg	5620	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	>20000	Iepuri	
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50	50 mg/l	Sobolan	
	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)				
	orală	LD50 mg/kg	>15000	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	>3400	Sobolan	
1330-20-7	xilen				
	orală	LD50 mg/kg	8700	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	2000	Iepuri	
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 mg/l	10-20	Sobolan	
	prin inhalare praf/ceata	ATE	1,5 mg/l		
13463-67-7	dioxid de titan				
	orală	LD50 mg/kg	> 5000	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	> 2000	Iepuri	
	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, <2% compuși aromatici				
	orală	LD50 mg/kg	> 5000	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	> 5000	Iepuri	
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 mg/l	> 5000	Sobolan	
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)				
	orală	LD50 mg/kg	3129	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	>2000	Sobolan	

Iritație și corosivitate

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă iritarea pielii.

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

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 12 aparținând 18

Efecte de sensibilizare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 Conține Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Poate provoca o reacție alergică.

Efecte cancerigene, mutagene și toxice pentru reproducere

Susceptibil de a dăuna fătului. (toluen)
 Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
 Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca somnolență sau amețeală. (toluen)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (toluen; 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 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 13 aparținând 18

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
108-88-3	toluen					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 125 - 160 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 11,5 mg/l	48 h	Peste: Dickkopfelritze (Pimephales promelas)		
141-78-6	acetat de etil					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 230 mg/l	96 h	Peste: Dickkopfelritze (Pimephales promelas)		
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 3300 mg/l		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 2900 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h	
	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)					
	Toxicitate acută pentru pești	LL50 10-30 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)		
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toxicitate acută pentru crustacea	EL50 10-22 mg/l	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)		
1330-20-7	xilen					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 86 mg/l	96 h	Leuciscus idus (goldorfe)		
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 2-8 mg/l		Selenastrum capricornutum		
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 1-10 mg/l	48 h			

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

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, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
	Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici			
		80%		
	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 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 14 aparținând 18

Coeficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
108-88-3	toluen	2,73
141-78-6	acetat de etil	0,73

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 exista date pentru preparatul/amestecul insusi.

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

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

Îndepărtarea conform reglementarilor autoritatilor. Nu amestecați cu alte deseuri.

Lista propusa pentru coduri si 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 VITRIFICATE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE; deșeuri care provin de la FFDU 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

150110 AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIURE, 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

Înlăturați în condițiile respectării reglementarilor autoritatilor.

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

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1139
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Coating solution
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	3
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	3

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 15 aparținând 18



Cod de clasificare:	F1
Clauze speciale:	640D
Cantitate limitată (LQ):	5 L
Cantitate eliberată:	E2
Categoria de transport:	2
Număr pericol:	33
Cod de restricționare tunel:	D/E

Transport fluvial (ADN)

<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	UN 1139
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	Coating solution
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	3
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	II
Etichete:	3



Cod de clasificare:	F1
Clauze speciale:	640D
Cantitate limitată (LQ):	5 L
Cantitate eliberată:	E2

Transport naval (IMDG)

<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	UN 1139
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	Coating solution
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	3
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	II
Etichete:	3



Marine pollutant:	no
Clauze speciale:	-
Cantitate limitată (LQ):	5 L
Cantitate eliberată:	E2
EmS:	F-E, S-E

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:</u>	UN 1139
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	Coating solution
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	3
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	II

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 16 aparținând 18

Etichete: 3



Clauze speciale:	A3	
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	1 L	
Passenger LQ:	Y341	
Cantitate eliberată:	E2	
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):		353
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):		5 L
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):		364
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):		60 L

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Atenție: Substanțe lichide inflamabile

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

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 3, Intrare 28, Intrare 40, Intrare 48, Intrare 75

Directiva 2004/42/CE privind COV în vopsele și lacuri: 43,3 % (554 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): P5c LICHIDE INFLAMABILE

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:

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

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 17 aparținând 18

Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <2% compuși aromatici

SECȚIUNEA 16: Alte informații
Modificări

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

Abrevieri și acronime

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. 1A: Sensibilizarea căilor respiratorii, categoria de pericol 1A

Repr. 1B: Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 1B

Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere, categoria de pericol 2

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

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
Flam. Liq. 2; H225	Pe baza datelor testului
Repr. 2; H361d	Procedeu de calcul
Skin Irrit. 2; H315	Procedeu de calcul
Eye Irrit. 2; H319	Procedeu de calcul
STOT SE 3; H336	Procedeu de calcul
STOT RE 2; H373	Procedeu de calcul
Aquatic Chronic 3; H412	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
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.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 440

Revizuire: 18.12.2025

Codul produsului: 5102

Pagina 18 aparținând 18

H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
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.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
EUH208	Conține Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Poate provoca o reacție alergică.

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.)