

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 1 aparținând 18

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

DINITROL 538 PLUS

UFI: 07QX-00X5-700F-MD88

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

Mediator de adeziune

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
 Eye Irrit. 2; H319
 Resp. Sens. 1; H334
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H336

Așa cum afirmă în 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

butanonă; etil-metil-cetonă
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers
 Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
 diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan
 diizocianat de 2,2'-metilen-difenil

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:

Fraze de pericol

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H334	Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 2 aparținând 18

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P280 A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
- P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă.
- 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+P235 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

- EUH204 Conține izocianat. Poate provoca o reacție alergică.
- EUH205 Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.
Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.
După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

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

Pictograme:

Fraze de pericol

H317-H334

Fraze de precauție

P280

2.3. Alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin: butanonă; etil-metil-cetonă.
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 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 3 aparținând 18

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
78-93-3	butanonă; etil-metil-cetonă			65 - < 70 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil			5 - < 10 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers			5 - < 10 %
	931-274-8		01-2119485796-17	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
123-86-4	acetat de n-butil			1 - < 5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
1330-20-7	xilen			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues			< 1 %
	618-498-9			
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 EUH204			
101-68-8	diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan			< 0,1 %
	202-966-0		01-2119457014-47	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			
5873-54-1	diizocianat de 2,2'-metilen-difenil			< 0,1 %
	227-534-9	615-005-00-9	01-2119480143-45	
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373			

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

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

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	
78-93-3	201-159-0	butanonă; etil-metil-cetonă	65 - < 70 %
		inhalare: LC50 = 12 mg/l (vapori); cutanată: LD50 = 5000 mg/kg; orală: LD50 = 3300 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	5 - < 10 %
		inhalare: LC50 = 35,7 mg/l (vapori); orală: LD50 = 8500 mg/kg	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5 - < 10 %
		inhalare: LC50 = 11 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 1,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); orală: LD50 = >5000 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	acetat de n-butil	1 - < 5 %
		inhalare: LC50 = > 21 mg/l (vapori); inhalare: LC50 = >21 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: LD50 = > 14112 mg/kg; orală: LD50 = 10760 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xilen	1 - < 5 %
		inhalare: ATE = 11 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 1,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: ATE = 1100 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	< 1 %
		inhalare: ATE = 11 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 1,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: LD50 = >9400 mg/kg; orală: LD50 = >10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
101-68-8	202-966-0	diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan	< 0,1 %
		inhalare: ATE = 11 mg/l (vapori); inhalare: LC50 = 1,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: LD50 = >9400 mg/kg; orală: LD50 = > 2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
5873-54-1	227-534-9	diizocianat de 2,2'-metilen-difenil	< 0,1 %
		inhalare: ATE = 11 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 1,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: LD50 = >9400 mg/kg; orală: LD50 = >2000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Informații suplimentare

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

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 contact cu pielea

Imbracamintea contaminată se schimbă.

După contactul cu pielea, spălați imediat cu mult Apă și săpun.

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. Cereți imediat sfatul medicului.

Dacă este ingerat

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

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 5 aparținând 18

NU provocați vomă.
 Cereți imediat sfatul medicului.
 Adapostii persoana afectata in liniste, acoperiti-o si tineti-o la cald.

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

Nu exista informații.

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

Tratare simptomatica.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Dioxid de carbon (CO₂), Pulbere de stingere uscata. Jet de picaturi de apa
 În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: Jet de picaturi de apa, spuma rezistenta la alcool.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apa de mare putere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Nu sunt necesare masuri speciale.

Informații suplimentare

Pentru protejarea persoanelor si pentru racirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continua cu apa. Vaporii se indeparteaza prin stropire cu apa.
 Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Informații generale

Se va asigura o aerisire suficienta.
 purtati echipament de protectie personal.
 Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si 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 lasati sa ajunga produsul lipsit de control in mediul inconjurator.
 In caz de pierdere de gaze sau de patrundere in ape, sol sau in canalizare, informați autoritatile competente.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru retinere

Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).
 Se vor ridica cu material absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal).
 Tratati materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase.

Pentru curatare

Se va asigura o aerisire suficienta.
 Curatati temeinic suprafetele contaminate.
 Nu clatiti cu apa.

Alte informații

Nu exista informații.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 6 aparținând 18

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8
 Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare
7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate
Măsuri de prevedere la manipulare

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.
 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 păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.
 A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

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. Dezbracati imediat imbracamintea contaminata, imbibata. Faceti si respectati un plan de protectie a pielii! Inainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

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

A se păstra ambalajul închis ermetic.
 Asigurați suficienta ventilatie si absorbtie punctiforma in punctele critice. Recipientii se pastreaza intr-un loc racoros, bine aerisit. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

Indicații privind depozitarea împreună

Nu sunt necesare masuri deosebite.

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare

temperatura maxima de depozitare: < 40°C
 temperatura minimala de depozitare: > 4°C
 temperatura depozitului: 4 - 40°C

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

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

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

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Clasă	Sursa
78-93-3	2-Butanonă/Etil-metil-cetonă/Butanonă	200	600		8 ore	
		300	900		15 min	
101-68-8	4,4'-Metilendifenil-diizocianat	-	0,15		15 min	
108-65-6	Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	50	275		8 ore	
		100	550		15 min	
123-86-4	Acetat de n-butil	50	241		8 ore	
		150	723		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 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 7 aparținând 18

Limite biologice tolerabile

Nr. CAS	Denumirea substanței	Indicator biologic	LBT propuse	Material biologic	Momentul recoltării
78-93-3	Metiletilcetonă	Metiletilcetonă	2 mg/l	urină	sfârșit schimb
1330-20-7	Xilen	Acid metilhipuric	3 g/l	urină	sfârșit schimb

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substanței	Calea de expunere	Efect	Valoare
108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil			
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	275 mg/m ³	
Muncitor DNEL, acuta	inhalare	local	550 mg/m ³	
Muncitor DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	796 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	33 mg/m ³	
Consumator DNEL, acuta	inhalare	local	33 mg/m ³	
Consumator DNEL, pe termen lung	cutanată	sistemic	320 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	orală	sistemic	36 mg/kg g.c./zi	
123-86-4	acetat de n-butil			
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	48 mg/m ³	
Muncitor DNEL, acuta	inhalare	sistemic	600 mg/m ³	
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	local	300 mg/m ³	
Muncitor DNEL, acuta	inhalare	local	600 mg/m ³	
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	12 mg/m ³	
Consumator DNEL, acuta	inhalare	sistemic	300 mg/m ³	
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	local	35,7 mg/m ³	
Consumator DNEL, acuta	inhalare	local	300 mg/m ³	
5873-54-1	diiizocianat de 2,2'-metilen-difenil			
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	0,05 mg/m ³	
Muncitor DNEL, acuta	inhalare	sistemic	0,10 mg/m ³	
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalare	local	0,05 mg/m ³	
Muncitor DNEL, acuta	inhalare	local	0,10 mg/m ³	
Muncitor DNEL, acuta	cutanată	sistemic	50,0 mg/kg g.c./zi	
Muncitor DNEL, acuta	cutanată	local	28,7 mg/persoane/zi	
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	sistemic	0,025 mg/m ³	
Consumator DNEL, acuta	inhalare	sistemic	0,05 mg/m ³	
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalare	local	0,025 mg/m ³	
Consumator DNEL, acuta	inhalare	local	0,05 mg/m ³	
Consumator DNEL, acuta	cutanată	sistemic	25,0 mg/kg g.c./zi	
Consumator DNEL, acuta	cutanată	local	17,2 mg/persoane/zi	
Consumator DNEL, acuta	orală	sistemic	20,0 mg/kg g.c./zi	

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 8 aparținând 18

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substanței		Valoare
Departamentul de mediu			
108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil		
Apă dulce			0,635 mg/l
Apă de mare			0,0635 mg/l
Sediment de apă dulce			3,29 mg/kg
Sediment marin			0,329 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei			100 mg/l
Sol			0,290 mg/kg
123-86-4	acetat de n-butil		
Apă dulce			0,18 mg/l
Apă de mare			0,018 mg/l
Sediment de apă dulce			0,981 mg/kg
Sediment marin			0,0981 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei			35,6 mg/l
Sol			0,0903 mg/kg
5873-54-1	diizocianat de 2,2'-metilen-difenil		
Apă dulce			1,0 mg/l
Apă de mare			0,1 mg/l
Microorganismele din sistemul de epurare a apei			1,0 mg/l
Sol			1,0 mg/kg

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 (DIN 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.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 9 aparținând 18

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

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

Stare fizică:	Lichid	
Culoare:	negru	
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:		79 - 80,5 °C
Inflamabilitatea:	Lichid și vapori foarte inflamabili.	
Limita minimă de explozie:		1,8 vol. %
Limita maximă de explozie:		11,5 vol. %
Punct de aprindere:		- 4 °C
Punctul de autoaprindere:		> 300 °C
Temperatura de descompunere:		nedeterminat
pH-Valoare:		nedeterminat
Vâscozitate / cinetică:		nedeterminat
Solubilitate în apă:		Nu se poate amesteca
Solubilitate în alți solvenți		nedeterminat
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:		nedeterminat
Presiune de vapori: (la 20 °C)		105 hPa
Densitatea (la 20 °C):		0,92 - 0,93 g/cm ³
Densitatea relativă a vaporilor:		nedeterminat
Caracteristicile particulei:		nu aplicabile

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

Produsul este: nu exploziv.. La utilizare, vaporii pot forma cu aerul amestecuri explozive/inflamabile.

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

nu aplicabile

Gaz:

nu aplicabile

Proprietăți oxidante

nedeterminat

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

nedeterminat

Conținut solvenți:

72,3 %

Punct de înmuiere:

nedeterminat

Vâscozitate / dinamică:

nedeterminat

Informații suplimentare

Nu există informații.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate
10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 10 aparținând 18

10.2. Stabilitate chimică

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Nu se cunosc nici un fel de produđuși de descompunere periculoși.

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 testat

	Doză	Specii	Sursa
LD50, dermică	150638 mg/kg	Iepuri	
LC50, prin inhalare (vapori) (4 h)	130 mg/l		

ETAamestec calculat

ATE (orală) > 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare praf/ceata) > 12,5 mg/l

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 11 aparținând 18

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
78-93-3	butanonă; etil-metil-cetonă				
	orală	LD50 mg/kg	3300	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	5000	Iepuri	
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50	12 mg/l	Sobolan	
108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil				
	orală	LD50 mg/kg	8500	Sobolan	
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50	35,7 mg/l	Sobolan	
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	orală	LD50 mg/kg	>5000	Sobolan	
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50	11 mg/l		
	prin inhalare praf/ceata	ATE	1,5 mg/l		
123-86-4	acetat de n-butil				
	orală	LD50 mg/kg	10760	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	> 14112	Iepuri	
	prin inhalare vapori	LC50	> 21 mg/l	Sobolan	
	prin inhalare (4 h) praf/ceata	LC50	>21 mg/l	Sobolan	
1330-20-7	xilen				
	dermică	ATE mg/kg	1100		
	prin inhalare vapori	ATE	11 mg/l		
	prin inhalare praf/ceata	ATE	1,5 mg/l		
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues				
	orală	LD50 mg/kg	>10000	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	>9400	Iepuri	
	prin inhalare vapori	ATE	11 mg/l		
	prin inhalare praf/ceata	ATE	1,5 mg/l		
101-68-8	diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan				
	orală	LD50 mg/kg	> 2000	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	>9400	Iepuri	
	prin inhalare vapori	ATE	11 mg/l		
	prin inhalare (4 h) praf/ceata	LC50	1,5 mg/l	Sobolan	

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 12 aparținând 18

5873-54-1	diizocianat de 2,2'-metilen-difenil				
	orală	LD50 mg/kg	>2000	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	>9400	Iepuri	
	prin inhalare vapori	ATE	11 mg/l		
	prin inhalare praf/ceata	ATE	1,5 mg/l		

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.

Efecte de sensibilizare

Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

(Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan; diizocianat de 2,2'-metilen-difenil)

Poate provoca o reacție alergică a pielii. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers;

Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan; diizocianat de 2,2'-metilen-difenil)

Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.

Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

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. (butanonă; etil-metil-cetonă)

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.

Informații privind căile probabile de expunere

Nu există informații.

Efecte specifice în probe pe animale

Nu există informații.

Informații suplimentare privitor la examene

Nu există informații.

Experiența din practică

Nu există informații.

11.2. Informații privind alte pericole
Proprietăți de perturbator endocrin

Proprietăți de perturbator endocrin: butanonă; etil-metil-cetonă.

-

Informații generale

Nu există date pentru preparatul/amestecul insuși.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1. Toxicitate

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

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 13 aparținând 18

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
78-93-3	butanonă; etil-metil-cetonă					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	3220	96 h	pește	
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	5000	48 h		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	>100	96 h		
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h		
123-86-4	acetat de n-butil					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	18 mg/l	96 h	Peste: Dickkopfritze (Pimephales promelas)	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	
101-68-8	diizocianat de 4,4'-metilen-difenil; 4,4'-diizocianat de difenil-metan					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	>1000	96 h	pește	
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	
	Toxicitate acută pentru bacterii	EC50	99 mg/l ()			
5873-54-1	diizocianat de 2,2'-metilen-difenil					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Nr. CAS	Componente				
	Metodă	Valoare	d	Sursa	
	Evaluarea				
108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil				
	OECD 302 B	>90 %			
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).				
123-86-4	acetat de n-butil				
	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28		
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).				

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Coefficient de repartiție n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
108-65-6	acetat de 2-metoxi-1-metiletil	0,56
123-86-4	acetat de n-butil	2,3

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 14 aparținând 18

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 sunt disponibile date pentru amestec.

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

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților. Nu amestecați cu alte deseuri.

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 1866
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	RESIN SOLUTION
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:	3
14.4. Grupul de ambalare:	II
Etichete:	3



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)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:	UN 1866
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:	Resin 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 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 15 aparținând 18



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 1866
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	RESIN 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 1866
<u>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</u>	RESIN SOLUTION
<u>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</u>	3
<u>14.4. Grupul de ambalare:</u>	II
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

Nu exista informații.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 16 aparținând 18

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 întrebuintare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 40, Intrare 75

Directiva 2004/42/CE privind COV în vopsele și lacuri:	72,34 % 665,5 - 672,8 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):

1 - ușor 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

Pentru această substanță nu a fost efectuată nici evaluarea securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații
Modificări

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 2,8,12,15,16.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 17 aparținând 18

Abrevieri și acronime

Flam. Liq: Lichid inflamabil
 Acute Tox: Toxicitate acută
 Skin Irrit: Iritarea pielii
 Eye Irrit: Iritarea ochilor
 Resp. Sens: Sensibilizarea pielii
 Skin Sens: Sensibilizarea căilor respiratorii
 Carc: Cancerigenitate
 STOT SE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
 STOT RE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată
 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
Eye Irrit. 2; H319	Procedeu de calcul
Resp. Sens. 1; H334	Procedeu de calcul
Skin Sens. 1; H317	Procedeu de calcul
STOT SE 3; H336	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
 H226 Lichid și vapori inflamabili.
 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.
 H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
 H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
 H351 Susceptibil de a provoca cancer.
 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
 EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
 EUH204 Conține izocianati. Poate provoca o reacție alergică.
 EUH205 Conține compuși epoxidici. 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 se bazeze pe reținerile 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, vă rugăm să vă informați în prealabil. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vă rugăm să vă informați în prealabil.

Această fișă cu date de securitate conține doar informații legate de siguranță și nu înlocuiește informațiile

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 538 PLUS

Data revizuirii: 13.11.2025

Codul produsului: 10730

Pagina 18 aparținând 18

despre produs sau specificațiile produsului.

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.)