

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 1 aparținând 20

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

1.1. Identificator de produs

DINITROL 447 Black

UFI: MV3F-F0Y5-U008-EEH1

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	
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
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H336
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

Asa cum afirma in frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare

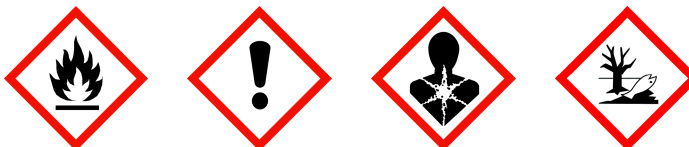
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan
xilen
Rosin, colophony
Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



Fraze de pericol

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a 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 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 2 aparținând 20

H373

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H411

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P260

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P280

A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

P370+P378

În caz de incendiu: a se utiliza pentru a stinge.

P403+P235

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece.

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare:

Pericol

Pictograme:



Fraze de pericol

H317

Fraze de precauție

P280

2.3. Alte pericole

Nu există informații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2. Amestecuri

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 3 aparținând 20

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan			30 - < 35 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
1330-20-7	xilen			10 - < 15 %
	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			
8050-09-7	Rosin, colophony			5 - < 10 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
141-78-6	acetat de etil			1 - < 5 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			1 - < 5 %
	927-241-2		01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412			
25085-50-1	Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol			1 - < 5 %
	Skin Sens. 1; H317			
128601-23-0	Hidrocarburi, C9, aromatice			1 - < 5 %
	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 EUH066			
64-17-5	Ethanol			1 - < 5 %
	200-578-6		01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)			< 1 %
	231-944-3	030-011-00-6	01-2119485044-40	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

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 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 4 aparținând 20

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
	921-024-6	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan	30 - < 35 %
		inhalativ: LC50 = > 20 mg/l (vapori); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xilen	10 - < 15 %
		inhalativ: LC50 = 10-20 mg/l (vapori); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); dermal: LD50 = 2000 mg/kg; oral: LD50 = 8700 mg/kg	
8050-09-7	232-475-7	Rosin, colophony	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 2800 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	acetat de etil	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 50 mg/l (vapori); dermal: LD50 = >20000 mg/kg; oral: LD50 = 5620 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 4951 mg/l (vapori); dermal: LD50 = 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4951 mg/kg	
128601-23-0	918-668-5	Hidrocarburi, C9, aromatice	1 - < 5 %
		dermal: LD50 = > 3160 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = > 50 mg/l (vapori); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
7779-90-0	231-944-3	trizinc bis(orthophosphate)	< 1 %
		inhalativ: LC50 = > 5,7 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); oral: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Informații suplimentare

Așa 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

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, tineți-l linistit la cald.

În caz de contact cu pielea

Imbracamintea contaminata se schimba.

Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].

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 tineți-o la cald.

NU provocați vomă.

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

Greata, Toropeala, Dureri de cap.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 5 aparținând 20

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

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**spuma rezistentă la alcool, Dioxid de carbon (CO₂), Pulbere de stingere uscată, Apa ceață.**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

Jet apă de mare putere.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Arde. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

Formarea de: Monoxid de carbon

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de mască de gaze autonomă și costum de protecție chimică. Costum de protecție integrală.

Informații suplimentare

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

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

Se va asigura o aerisire suficientă.

purtati 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 lăsați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.

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, diatoni, 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 exista informații.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 6 aparținând 20

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere 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 se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Vaporii sunt mai grei decât aerul și se răspândesc pe podea.

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 spăla mainile.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată.

Nu se inspiră 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 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 depozitați împreună cu: Agent de oxidare. Acid tare, alcalii tari

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	Sursă
141-78-6	Acetat de etil	200	734		8 ore	
		400	1468		15 min	
64-17-5	Alcool etilic/Etanol	1000	1900		8 ore	
		5000	9500		15 min	
8050-09-7	Colofoniu (produși de descompunere la lipire cu fluidor, exprimați în formaldehidă)	-	0,10		8 ore	
14807-96-6	Talc (fără fibre de azbest și fără cuarț >= 1%, fracție respirabilă)		2		8 ore	
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
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 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 7 aparținând 20

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substanței		
DNEL tip	Calea de expunere	Efect	Valoare
	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	2035 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	773 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	608 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	699 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	699 mg/kg g.c./zi
1330-20-7	xilen		
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	1,6 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	180 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	108 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	77 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	14,8 mg/m³
8050-09-7	Rosin, colophony		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	117 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	17 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	35 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	10 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	10 mg/kg g.c./zi
141-78-6	acetat de etil		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	734 mg/m³
Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	sistemic	1468 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	734 mg/m³
Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	local	1468 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	63 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	367 mg/m³
Consumator DNEL, acuta	inhalativ	sistemic	734 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	37 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	4,5 mg/kg g.c./zi
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	871 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	208 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	185 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	125 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	125 mg/kg g.c./zi
128601-23-0	Hidrocarburi, C9, aromatice		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	150 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	25 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	32 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	11 mg/kg g.c./zi

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 8 aparținând 20

Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	11 mg/kg g.c./zi
64-17-5	Ethanol		
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	206 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	343 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	114 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	950 mg/m ³
Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	local	1900 mg/m ³
Consumator DNEL, acuta	inhalativ	local	950 mg/m ³
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	5 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	83 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	2,5 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	83 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, acuta	oral	sistemic	0,83 mg/kg g.c./zi

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 9 aparținând 20

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substanței	
Departamentul de mediu		Valoare
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
8050-09-7	Rosin, colophony	
Apă dulce		0,005 mg/l
Apă de mare		0,0005 mg/l
Sediment de apă dulce		0,007 mg/kg
Sediment marin		0,0007 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		1000 mg/l
Sol		21,4 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
64-17-5	Ethanol	
Apă dulce		0,96 mg/l
Apă de mare		0,79 mg/l
Sediment de apă dulce		3,6 mg/kg
Sediment marin		2,9 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		580 mg/l
Sol		0,63 mg/kg
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)	
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

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 10 aparținând 20



Controale tehnice corespunzătoare

Se va asigura o aerisire suficientă.

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

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

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

Protecția ochilor/feței

Rame de ochelari cu protecție laterală (EN 166)

Protecția mâinilor

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

FKM (fluorcauciuc), Timp de patrundere:

PVA (Polyvinylalcohol), Timp de patrundere:

NBR (Nitril cauciuc), Timp de patrundere:

Butyl-cauciuc Timp de patrundere:

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

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

Protecția preventivă a pielii prin folosirea unei creme protectoare.

Protecția pielii

Purtați încălțăminte și îmbrăcăminte de lucru antistatice.

Protecție respiratorie

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

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

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

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

Testat conform cu

Punctul de topire/punctul de înghețare:	nedeterminat
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	88 °C
Inflamabilitatea:	nu aplicabile
Limita minimă de explozie:	0,8 vol. %
Limita maximă de explozie:	7,7 vol. %
Punct de aprindere:	- 12 °C
Punctul de autoaprindere:	200 °C
Temperatura de descompunere:	nedeterminat
pH-Valoare:	nedeterminat
Vâscozitate / cinetică:	nedeterminat
Solubilitate în apă:	Nu este necesar să se efectueze studiul, deoarece substanța este cunoscută a fi insolubilă în apă.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 11 aparținând 20

Solubilitate în alți solvenți

nedeterminat

Coeficientul de partiție n-octanol/apă:

nedeterminat

Presiune de vapori:

85 hPa

(la 20 °C)

Densitatea (la 20 °C):

1,02 - 1,06 g/cm³ ISO 2811

Densitatea relativă a vaporilor:

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 solventului:

nedeterminat

Conținut solvenți:

51,80 %, water: 0,02 %

Conținutul de corpuri solide:

46 - 50 %

Punct de sublimare:

nedeterminat

Punct de înmuiere:

nedeterminat

Pour point:

nedeterminat

Vâscozitate / dinamică:

400 - 600 mPa·s

(la 20 °C)

Informații suplimentare

Nu există informații.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există informații.

10.6. Produse 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.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 12 aparținând 20

ETAamestec calculat

ATE (orală) > 2000 mg/kg; ATE (dermică) 17158 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) 94,37 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) 12,87 mg/l

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 13 aparținând 20

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan				
	orală	LD50 > 2000 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 >2000 mg/kg	Iepuri		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 > 20 mg/l	Sobolan		
1330-20-7	xilen				
	orală	LD50 8700 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 2000 mg/kg	Iepuri		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 10-20 mg/l	Sobolan		
	prin inhalare praf/ceata	ATE 1,5 mg/l			
8050-09-7	Rosin, colophony				
	orală	LD50 2800 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 >2000 mg/kg	Sobolan		
141-78-6	acetat de etil				
	orală	LD50 5620 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 >20000 mg/kg	Iepuri		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 50 mg/l	Sobolan		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	orală	LD50 4951 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 5000 mg/kg	Iepuri		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 4951 mg/l	Sobolan		
128601-23-0	Hidrocarburi, C9, aromatice				
	orală	LD50 > 2000 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 > 3160 mg/kg	Iepuri		
64-17-5	Ethanol				
	orală	LD50 10470 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 > 2000 mg/kg	Iepuri		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 > 50 mg/l	Sobolan		
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)				

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 14 aparținând 20

	orală	LD50 mg/kg	> 5000	Sobolan		
	prin inhalare (4 h) praf/ceata	LC50	> 5,7 mg/l	Sobolan		

Iritație și corosivitate

Provoacă iritarea pielii.

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Efecte de sensibilizare

Poate provoca o reacție alergică a pielii. (Rosin, colophony; Formaldehyde, polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol)

Efecte cancerigene, mutagene și toxice 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. (Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan)

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (xilen)

Pericol prin aspirare

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

Informații privind căile probabile de expunere

Nu exista informații.

Efecte specifice în probe pe animale

Nu exista informații.

Informații suplimentare privitor la examene

Nu exista informații.

Experiența din practică

Nu exista informații.

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.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 15 aparținând 20

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	10-100	96 h	Peste: Dickkopfelritze (Pimephales promelas)	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	30-100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	> 1 - 10	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	
	Toxicitate pentru pești	NOEC mg/l	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)	
	Toxicitate pentru crustacee	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	
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	CE50 mg/l	1-10	48 h		
8050-09-7	Rosin, colophony					
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	400-410	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Toxicitate pentru pești	NOEC	>1 mg/l	4 d	Danio rerio	
	Toxicitate acută pentru bacterii	CE50 mg/l ()	>10000	3 h	Nămol activat	
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 mg/l	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	
	Toxicitate acută pentru bacterii	CE50 mg/l ()	2900		Pseudomonas putida	16 h
128601-23-0	Hidrocarburi, C9, aromatice					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	1 - 10	96 h		
64-17-5	Ethanol					
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 16 aparținând 20

Nr. CAS	Componente	Valoare	d	Sursa
	Metodă			
	Evaluarea			
	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan			
	OCDE 301F	98%	28	
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).			
141-78-6	acetat de etil			
	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Usor biodegradabil (conform criteriilor OCDE).			

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Coeficient de repartitie n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
	Hidrocarburi, C6-C7, n-alcani, izoalcani, ciclenice, <5% n-hexan	3,4-5,2
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.

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

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Înlăturați în condițiile respectării reglementarilor autoritatilor.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 17 aparținând 20

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, PERICULOS PENTRU MEDIU

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

Categoria de transport:

2

Număr pericol:

33

Cod de restricționare tunel:

D/E

Alte Informatii utile (Transport rutier)
E2

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

UN 1139

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane; Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

3

14.4. Grupul de ambalare:

II

Etichete:

3



Marine pollutant:

yes

Clauze speciale:

-

Cantitate limitată (LQ):

5 L

EmS:

F-E, S-E

Alte Informatii utile (Transport naval)
E2

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

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 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 18 aparținând 20



Clauze speciale: A3
 Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri): 1 L
 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

Alte Informatii utile (Transport aerian)

E2
 : Y341

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: Da



Cauza pericolului: trizinc bis(orthophosphate)
 Hidrocarburi, C9, aromatice

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 75

Directiva 2004/42/CE privind COV în vopsele și lacuri: 51,8 % (539 g/l)

Subcategoria în conformitate cu Directiva 2004/42/CE: Grund - Grund de suprafață și grund pentru metale de uz general, Valoarea limita COV: 540 g/l

Avize suplimentare

Acordați atenție suplimentară legislației naționale!

Notă Act Național pentru Produse Chimice.

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă: Respectați restricțiile ocupaționale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007). Respectați restricțiile ocupaționale 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

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 19 aparținând 20

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Modificări

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 2,7,8,9,14,15.

Abrevieri și acronime

Flam. Liq: Lichid inflamabil

Acute Tox: Toxicitate acută

Asp. Tox: Pericol prin aspirare

Skin Irrit: Iritarea pielii

Eye Irrit: Iritarea ochilor

Skin Sens: Sensibilizarea căilor respiratorii

STOT SE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

STOT RE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Aquatic Acute: Pericol acut pentru mediul acvatic

Aquatic Chronic: Pericol cronic pentru mediul acvatic

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
Skin Irrit. 2; H315	Procedeu de calcul
Eye Irrit. 2; H319	Procedeu de calcul
Skin Sens. 1; H317	Procedeu de calcul
STOT SE 3; H336	Procedeu de calcul
STOT RE 2; H373	Procedeu de calcul
Aquatic Chronic 2; H411	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 amețală.
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.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 447 Black

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5100

Pagina 20 aparținând 20

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.

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