

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 1 aparținând 19

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

1.1. Identificator de produs

DINITROL 445

UFI: K74F-G0QS-2007-2SU9

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
Skin Sens. 1; H317
Repr. 2; H361d
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

Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclice
toluen
Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)
Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)

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.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 2 aparținând 19

H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
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.

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.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P280	Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
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-H361d-H412

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 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 3 aparținând 19

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
	Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclice			10 - < 15 %
	920-750-0		01-2119473851-33	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411			
108-88-3	toluen			5 - < 10 %
	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			
	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)			5 - < 10 %
	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			5 - < 10 %
	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			
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			
100-41-4	ethylbenzene			1 - < 5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
147900-93-4	Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine			< 1 %
			01-2119971821-33	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411			
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine			< 1 %
	288-315-1		01-2119974148-28	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 2; H318 H317 H373			
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			

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

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 4 aparținând 19

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
	920-750-0	Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclice	10 - < 15 %
		inhalativ: LC50 = >20 mg/l (vapori); dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	
108-88-3	203-625-9	toluen	5 - < 10 %
		inhalativ: LC50 = 31 mg/l (vapori); dermal: LD50 = 12124 mg/kg; oral: LD50 = 5580 mg/kg	
	919-446-0	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = >3400 mg/kg; oral: LD50 = >15000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xilen	5 - < 10 %
		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	
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	
100-41-4	202-849-4	ethylbenzene	1 - < 5 %
		inhalativ: LC50 = 17,2 mg/l (vapori); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); dermal: LD50 = 15400 mg/kg; oral: LD50 = 3500 mg/kg	
147900-93-4		Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine	< 1 %
		oral: LD50 = > 1570 mg/kg	
85711-55-3	288-315-1	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	< 1 %
		oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 3129 mg/kg	

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 indicii, cereți sfatul medicului.

Dacă se inhalează

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

În caz de contact cu pielea

Îmbracamintea contaminată se schimbă.

Spălați cu multă apă/Săpun.

În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

În caz de contact cu ochii

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. În cazul iritării 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 afectată în 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 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 5 aparținând 19

SECȚIUNEA 5: Măsurile 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

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

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

5.3. Recomandări destinate pompierilor

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

Informații suplimentare

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: 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**

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 6 aparținând 19

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 raspandesc 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)

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	
100-41-4	Etilbenzen	100	442		8 ore	
		200	884		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	

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 7 aparținând 19

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
100-41-4	Etilbenzen	Acid mandelic (creatinină)	1,5 g/g	urină	sfârșit săptămână

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 8 aparținând 19

Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substantei			
DNEL tip		Calea de expunere	Efect	Valoare
	Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclice			
Muncitor DNEL, pe termen lung		dermal	sistemic	773 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	2035 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
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	608 mg/m³
108-88-3	toluen			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	192 mg/m³
Muncitor DNEL, acuta		inhalativ	sistemic	384 mg/m³
Muncitor DNEL, acuta		inhalativ	local	384 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalativ	local	192 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		dermal	sistemic	384 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	56,5 mg/m³
Consumator DNEL, acuta		inhalativ	sistemic	226 mg/m³
Consumator DNEL, acuta		inhalativ	local	226 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalativ	local	56,5 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		dermal	sistemic	226 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		oral	sistemic	8,13 mg/kg g.c./zi
,				
	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)			
Muncitor DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	330 mg/m³
Muncitor DNEL, pe termen lung		dermal	sistemic	44 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		inhalativ	sistemic	71 mg/m³
Consumator DNEL, pe termen lung		dermal	sistemic	26 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung		oral	sistemic	26 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
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

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 9 aparținând 19

Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	4,5 mg/kg g.c./zi
100-41-4	ethylbenzene		
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	77 mg/m ³
Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	local	293 mg/m ³
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	180 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	15 mg/m ³
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	1,6 mg/kg g.c./zi
,			

Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	
Departamentul de mediu		Valoare
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
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
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
100-41-4	ethylbenzene	
Apă dulce		0,1 mg/l
Apă de mare		0,01 mg/l
Sediment de apă dulce		13,7 mg/kg
Sediment marin		1,37 mg/kg
Otravire secundara		0,02 mg/kg
Microorganismele din sistemul de epurare a apei		9,6 mg/l
Sol		2,68 mg/kg

8.2. Controale ale expunerii

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 10 aparținând 19



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 manșuri 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 manșurilor de protecție numite mai sus.

Manșurile 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	
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:		> 200 °C
Temperatura de descompunere:		nedeterminat
pH-Valoare:		nu aplicabile
Vâscozitate / cinetică:		nedeterminat
Solubilitate în apă:	Nu este necesar să se efectueze studiul, deoarece substanța este cunoscută a fi insolubilă în apă.	
Solubilitate în alți solvenți		
nedeterminat		
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:		nedeterminat

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 11 aparținând 19

Presiune de vapori: (la 20 °C)	61 hPa
Densitatea (la 20 °C):	1,14 - 1,18 g/cm ³
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:	43,6 %
Conținutul de corpuri solide:	55-59 %
Punct de sublimare:	nedeterminat
Punct de înmuiere:	nedeterminat
Pour point:	nedeterminat
Vâscozitate / dinamică: (la 20 °C)	900 - 1100 mPa·s

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.

ETAamestec calculat

ATE (orală) > 2000 mg/kg; ATE (dermică) 36397 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) 171,8 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceată) 21,55 mg/l

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 12 aparținând 19

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
	Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclice				
	orală	LD50 >5000 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 >2000 mg/kg	Iepuri		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 >20 mg/l	Sobolan		
108-88-3	toluen				
	orală	LD50 5580 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 12124 mg/kg	Iepuri		
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 31 mg/l	Sobolan		
	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)				
	orală	LD50 >15000 mg/kg	Sobolan		
	dermică	LD50 >3400 mg/kg	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			
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		
100-41-4	ethylbenzene				
	orală	LD50 3500 mg/kg	Sobolan	GESTIS	
	dermică	LD50 15400 mg/kg	Iepuri	GESTIS	
	prin inhalare (4 h) vapori	LC50 17,2 mg/l	Sobolan		
	prin inhalare praf/ceata	ATE 1,5 mg/l			
147900-93-4	Fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine				
	orală	LD50 > 1570 mg/kg	Sobolan		
85711-55-3	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine				
	orală	LD50 > 2000 mg/kg	Sobolan		

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 13 aparținând 19

136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)				
	orală	LD50 mg/kg	3129	Sobolan	
	dermică	LD50 mg/kg	>2000	Sobolan	

Iritație și corosivitate

Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Efecte de sensibilizare

Poate provoca o reacție alergică a pielii. (Fatty acids, C18-unsatd. , trimers, compds. with oleylamine; Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine; Cobalt bis(2-ethylhexanoate))

Efecte cangerigene, 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.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

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

Pericol prin aspirare

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

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Potential de perturbare endocrina Nu exista informații.

Informații generale

Nu exista date pentru preparatul/amestecul insusi.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 14 aparținând 19

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
	Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclice					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 1-10 mg/l	96 h	pește		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apa)		
108-88-3	toluen					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 125 - 160 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 11,5 mg/l	48 h	Peste: Dickkopfritze (Pimephales promelas)		
	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	CE50 1-10 mg/l	48 h			
141-78-6	acetat de etil					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 230 mg/l	96 h	Peste: Dickkopfritze (Pimephales promelas)		
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 3300 mg/l		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 2900 mg/l ()		Pseudomonas putida	16 h	
100-41-4	ethylbenzene					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 80 mg/l	96 h	pește	GESTIS	
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 5 mg/l	72 h	algă	GESTIS	
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 4,75 mg/l	48 h		GESTIS	

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 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 15 aparținând 19

Nr. CAS	Componente	Valoare	d	Sursa
	Metodă			
	Evaluarea			
	Hidrocarburi, C9-C12, n-alcani, izoalcani, ciclice, aromatice (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
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
108-88-3	toluen	2,73
141-78-6	acetat de etil	0,73
100-41-4	ethylbenzene	3,15

12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

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

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

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

12.7. Alte efecte adverse

Nu exista informații.

Informații suplimentare

Nu 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 reglementărilor autorităților. Nu amestecați cu alte deșeuri. Fără deversarea a substanței în apele reziduale

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

Numărul de eliminare pentru deșeurile/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 deșeurile 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

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 16 aparținând 19

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 UN 1139

identificare:

14.2. Denumirea corectă ONU Coating solution

pentru expediție:

14.3. Clasa (clasele) de pericol 3

pentru transport:

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 Informații utile (Transport rutier)

E2

Transport naval (IMDG)

14.1. Numărul ONU sau numărul de UN 1139

identificare:

14.2. Denumirea corectă ONU Coating solution

pentru expediție:

14.3. Clasa (clasele) de pericol 3

pentru transport:

14.4. Grupul de ambalare: II

Etichete: 3



Marine pollutant: no

Clauze speciale: -

Cantitate limitată (LQ): 5 L

EmS: F-E, S-E

Alte Informații utile (Transport naval)

E2

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numărul ONU sau numărul de UN 1139

identificare:

14.2. Denumirea corectă ONU COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining)

pentru expediție:

14.3. Clasa (clasele) de pericol 3

pentru transport:

14.4. Grupul de ambalare: II

Etichete: 3

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 17 aparținând 19



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 Informații utile (Transport aerian)

E2
 : Y341

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 43,6 % (510 g/l)

vopsele și lacuri:

Subcategoria în conformitate cu Finisări speciale - Toate tipurile, Valoarea limită COV: 840 g/l

Directiva 2004/42/CE:

Date referitoare la Directiva P5c LICHIDE INFLAMABILE

2012/18/UE (SEVESO III):

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 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

O apreciere a siguranței substanței a fost efectuată pentru următoarele substanțe din acest amestec:

Hidrocarburi, C7-C9, n-alcani, izoalcani, ciclice

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 18 aparținând 19

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

Flam. Liq: Lichid inflamabil
 Acute Tox: Toxicitate acută
 Asp. Tox: Pericol prin aspirare
 Skin Irrit: Iritarea pielii
 Eye Dam: Lezarea gravă a ochilor
 Eye Irrit: Iritarea ochilor
 Skin Sens: Sensibilizarea căilor respiratorii
 Repr: Toxicitate pentru reproducere
 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
Skin Sens. 1; H317	Procedeu de calcul
Repr. 2; H361d	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.
 H302 Nociv în caz de înghițire.
 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.
 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
 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.
 H360Fd Poate dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
 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.

Fișa cu date de securitate

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

DINITROL 445

Data revizuirii: 10.11.2023

Codul produsului: 5104

Pagina 19 aparținând 19

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.

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.)