

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 1 / 17-st

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana
1.1. Produkta identifikators

DINITROL 538 PLUS

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

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi
Vielas/maisījuma lietošanas veids

Salipšanas veicinātājs

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Firmas nosaukums:	DINOL GmbH	
Iela:	Pyrmonter Strasse 76	
Vieta:	D-32676 Luegde	
Telefons:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefakss: + 49 (0) 5281 9829860
E-pasts:	msds@dinol.com	
Persona izziņām:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Izziņas sniedzošā nodaļa:	msds@dinol.com	

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

 Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs
 phone number +371 67042473.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana
2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija
Regula (EK) Nr. 1272/2008

 Flam. Liq. 2; H225
 Eye Irrit. 2; H319
 Resp. Sens. 1; H334
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H336

H frāžu teksts: skatiet 16. IEDAĻA.

2.2. Markējuma elementi
Regula (EK) Nr. 1272/2008
Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē

 butanons, etilmetilketons
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers
 Diphenylmethane diisocyanate, isomeres and homologues
 4,4'-metilēndifenildiiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts
 difenilmetāna-2,4'-diizocianāts

Signālvārds: Bīstami

Piktogrammas:

Brīdinājuma uzraksti

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reibošus.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 2 / 17-st

Drošības prasību apzīmējumi

P210	Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus/dzirdes aizsarglīdzekļus.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P403+P235	Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.

Izņēmuma marķējums īpašiem maisījumiem

EUH204	Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.
EUH205	Satur epoksīda sastāvdaļas. Var izraisīt alerģisku reakciju. Tikai profesionāliem lietotājiem. No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.

Tādu iepakojumu marķēšana, kur saturs nepārsniedz 125 ml
Signālvārds: Bīstami

Piktogrammas:

Brīdinājuma uzraksti

H317-H334

Drošības prasību apzīmējumi

P280

2.3. Citi apdraudējumi

 Endokrīni disrūptīvās īpašības: butanons, etilmetilketons.
 Informācija nav pieejama.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām
3.2. Maisījumi

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 3 / 17-st

Būtiskas sastāvdaļas

CAS Nr.	Nosaukums			Daļa
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikācija (Regula (EK) Nr. 1272/2008)			
78-93-3	butanons, etilmetilketons			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	2-metoksi-1-metiletilacetāts			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	n-butilacetāts			1 - < 5 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
1330-20-7	ksilols			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	4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts			< 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	difenilmetāna-2,4'-diizocianāts			< 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			

H un EUH frāžu teksts: skatiet 16. iedaļā.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 4 / 17-st

Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE

CAS Nr.	EK Nr.	Nosaukums	Daļa
		Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE	
78-93-3	201-159-0	butanons, etilmetilketons	65 - < 70 %
		ieelpojams: LC50 = 12 mg/l (tvaiki); dermāls: LD50 = 5000 mg/kg; orāls: LD50 = 3300 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-metoksi-1-metiletilacetāts	5 - < 10 %
		ieelpojams: LC50 = 35,7 mg/l (tvaiki); orāls: LD50 = 8500 mg/kg	
28182-81-2	931-274-8	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5 - < 10 %
		ieelpojams: LC50 = 11 mg/l (tvaiki); ieelpojams: ATE = 1,5 mg/l (putekļi vai migla); orāls: LD50 = >5000 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butilacetāts	1 - < 5 %
		ieelpojams: LC50 = > 21 mg/l (tvaiki); ieelpojams: LC50 = >21 mg/l (putekļi vai migla); dermāls: LD50 = > 14112 mg/kg; orāls: LD50 = 10760 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	ksilols	1 - < 5 %
		ieelpojams: ATE = 11 mg/l (tvaiki); ieelpojams: ATE = 1,5 mg/l (putekļi vai migla); dermāls: ATE = 1100 mg/kg	
9016-87-9	618-498-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	< 1 %
		ieelpojams: ATE = 11 mg/l (tvaiki); ieelpojams: ATE = 1,5 mg/l (putekļi vai migla); dermāls: LD50 = >9400 mg/kg; orāls: 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	4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts	< 0,1 %
		ieelpojams: ATE = 11 mg/l (tvaiki); ieelpojams: LC50 = 1,5 mg/l (putekļi vai migla); dermāls: LD50 = >9400 mg/kg; orāls: 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	difenilmetāna-2,4'-diizocianāts	< 0,1 %
		ieelpojams: ATE = 11 mg/l (tvaiki); ieelpojams: ATE = 1,5 mg/l (putekļi vai migla); dermāls: LD50 = >9400 mg/kg; orāls: 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	

Papildus norādījumi

H un EUH riska frāžu tekstu skat. 16. punktā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi
4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts
Vispārējie norādījumi

Gadījumā, ja parādās simptomi, vai šaubu gadījumos vērsieties pie ārsta.

Personām, kuras ir bezsamaņā vai kurām ir krampji, aizliegts dot jebko mutē.

Bezsamaņas gadījumā neievadiet neko caur muti, novietojiet personu stabila pozīcijā uz sāniem un pieaiciniet ārstu.

Ja ieelpots

Cietušo personu ir jānogādā svaigā gaisā un jānodrošina siltums un miers.

Ja nokļūst uz ādas

Nomainiet kontaminēto apģērbu.

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.

Ja nokļūst acīs

SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalo ar ūdeni vairākas minūtes. Izņem kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties vērsieties pie ārsta.

Ja norīts

Ja norīts, izskalo muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas).

NEIZRAISĪT vemšanu.

Nekavējoties izsaucaiet ārstu.

Noevietojiet cietušo personu guļus, apsedziet ar segu un nodrošiniet siltumu.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 5 / 17-st

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Informācija nav pieejama.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Oglekļa dioksīds (CO₂), Uguns dzēšanas pulveris. Ūdens strūkļa
Ugunsgrēka un lielu apjomu gadījumā: Ūdens strūkļa, pret alkoholu izturīgas putas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Spēcīga ūdens strūkļa.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nav pieejama cita būtiska informācija.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši pasākumi nav nepieciešami.

Papildus norādījumi

Personu aizsardzības un tvertņu atdzēsēšanas vajadzībām bīstamajā zonā nodrošiniet ūdens strūklas padeves iekārtu. Gāzes/tvaikus/miglu iespējams kontrolēt ar ūdens strūkļu.
Piesārņoto ugunsdzēsēšanas ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Vispārīgā informācija

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.
Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus.
Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.
Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

Avārijas dienestu darbinieki

Papildu informāciju skat. SDS 8. punktā.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet produktam nekontrolēti nonākt vidē.
Gāzes izplūdes vai iekļūšanas ūdeņos, zemē vai kanalizācijā gadījumā informējiet atbildīgās iestādes.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Aizturei

Izvairieties no izplatīšanās pa virsmu (piemēram, norobežojot vai izveidojot eļļas aizsprostus).
Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).
Savācīto vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

Tīrīšanai

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.
Rūpīgi notīriet nosmērēto virsmu.
Neskalojiet ar ūdeni.

Cita informācija

Informācija nav pieejama.

6.4. Atsauce uz citām iedalām

Droša lietošana: skatiet iedaļa 7
Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8
Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 6 / 17-st

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi
Norādījumi drošai lietošanai

Atklātas lietošanas gadījumā izmantojiet lokālas nosūkšanas iekārtas.

Ja lokālā nosūkšana nav iespējama vai ir nepietiekama, tad pēc iespējas jānodrošina visai darba telpai laba ventilācija.

Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Sargāt no uguns - nesmēķēt.

Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.

Vispārējās darba higiēnas ieteikumus

Ir jāievēro vispār pieņemtie drošības pasākumi rīkojoties ar ķīmikālijām.

Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nekavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu.

Sastādiet un ievērojiet ādas aizsardzības plānu! Rūpīgi nomazgājiet ar ziepēm rokas un seju pirms pārtraukumiem un pabeidzot darbu, pēc nepieciešamības - nomazgājieties dušā. Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība
Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm

Uzglabāt cieši noslēgtu.

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju kritiskajās vietās un lokālu nosūkšanu. Uzglabājiet tvertni vēsā, labi vēdināmā vietā. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā

Īpaši drošības pasākumi nav nepieciešami.

Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem

maksimālā uzglabāšanas temperatūra: < 40°C

minimālā uzglabāšanas temperatūra: > 4°C

uzglabāšanas temperatūra: 4 - 40°C

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība
8.1. Kontroles parametri
Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m ³	mg/m ³	šķ./cm ³	Maksimumaierob ežošana	piez.
78-93-3	2-Butanons; Metiletilketons; Etilmetilketons	67	200		AER (8 h)	
		300	900		īslaicīgi (15 min)	
108-65-6	2-Metoksi-1-metiletilacetāts; propilēnglikola monometilētera acetāts	50	275		AER (8 h)	
		100	550		īslaicīgi (15 min)	
123-86-4	Etiķskābes butilesteris (n-butilacetāts)	50	241		AER (8 h)	
		150	723		īslaicīgi (15 min)	
1330-20-7	Ksilols (o-, m-, p-ksilols, dimetilbenzols)	50	221		AER (8 h)	
		100	442		īslaicīgi (15 min)	

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 7 / 17-st

DNEL/DMEL vērtības

CAS Nr.	Nosaukums			
DNEL tips		Ekspozīcijas ceļš	Ietekme	Vērtība
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilacetāts			
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	275 mg/m ³
Darba ņēmējs DNEL, akūts		ieelpojams	vietējs	550 mg/m ³
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		dermāls	sistēmisks	796 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	33 mg/m ³
Patērētājs DNEL, akūts		ieelpojams	vietējs	33 mg/m ³
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		dermāls	sistēmisks	320 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		orāls	sistēmisks	36 mg/kg ķermeņa svara/dienā
123-86-4	n-butilacetāts			
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	48 mg/m ³
Darba ņēmējs DNEL, akūts		ieelpojams	sistēmisks	600 mg/m ³
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	vietējs	300 mg/m ³
Darba ņēmējs DNEL, akūts		ieelpojams	vietējs	600 mg/m ³
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	12 mg/m ³
Patērētājs DNEL, akūts		ieelpojams	sistēmisks	300 mg/m ³
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	vietējs	35,7 mg/m ³
Patērētājs DNEL, akūts		ieelpojams	vietējs	300 mg/m ³
5873-54-1	difenilmetāna-2,4'-diizocianāts			
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	0,05 mg/m ³
Darba ņēmējs DNEL, akūts		ieelpojams	sistēmisks	0,10 mg/m ³
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	vietējs	0,05 mg/m ³
Darba ņēmējs DNEL, akūts		ieelpojams	vietējs	0,10 mg/m ³
Darba ņēmējs DNEL, akūts		dermāls	sistēmisks	50,0 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Darba ņēmējs DNEL, akūts		dermāls	vietējs	28,7 mg/persona/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	0,025 mg/m ³
Patērētājs DNEL, akūts		ieelpojams	sistēmisks	0,05 mg/m ³
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	vietējs	0,025 mg/m ³
Patērētājs DNEL, akūts		ieelpojams	vietējs	0,05 mg/m ³
Patērētājs DNEL, akūts		dermāls	sistēmisks	25,0 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, akūts		dermāls	vietējs	17,2 mg/persona/dienā
Patērētājs DNEL, akūts		orāls	sistēmisks	20,0 mg/kg ķermeņa svara/dienā

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 8 / 17-st

PNEC vērtības

CAS Nr.	Nosaukums	
Vides joma		Vērtība
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilacetāts	
Saldūdens		0,635 mg/l
Jūras ūdens		0,0635 mg/l
Nosēdumi saldūdenī		3,29 mg/kg
Nosēdumi jūrā		0,329 mg/kg
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās		100 mg/l
Augsne		0,290 mg/kg
123-86-4	n-butilacetāts	
Saldūdens		0,18 mg/l
Jūras ūdens		0,018 mg/l
Nosēdumi saldūdenī		0,981 mg/kg
Nosēdumi jūrā		0,0981 mg/kg
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās		35,6 mg/l
Augsne		0,0903 mg/kg
5873-54-1	difenilmetāna-2,4'-diizocianāts	
Saldūdens		1,0 mg/l
Jūras ūdens		0,1 mg/l
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās		1,0 mg/l
Augsne		1,0 mg/kg

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

Atklātas lietošanas gadījumā iespējams izmantot lokālas nosūkšanas iekārtas.

Ja nav iespējams nodrošināt nosūkšanas vai ventilācijas iekārtas vai arī tās ir nepietiekamas, jālieto elpceļu aizsarglīdzekļi.

Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi
Acu/sejas aizsardzība

Brilles ar sānu aizsardzību (DIN EN 166)

Roku aizsardzība

Ir jālieto pārbaudītus aizsargcimdus (EN ISO 374):

FKM (fluora elastomers) pārrāvumu laiks (maksimālā noslogotība): 480 min.

NBR (Nitrila gumija) pārrāvumu laiks (maksimālā noslogotība): 480 min.

Cimdu materiāla biezums : > 0,12 mm

Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdus pretestību, lietojot īpašos apstākļos.

Aizsargcimdi ir jānomaina uzreiz, kad parādās pirmās nolietojamības pazīmes.

Preventatīvi pasākumi ādas aizsardzībai izmantojot aizsargsmēri.

Ādas aizsardzība

Valkājiet antistatiskas kurpes un darba apģērbu.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 9 / 17-st

Elpošanas orgānu aizsardzība

Strādājiet zonās ar labu ventilāciju vai ar elpošanas filtru.
gāzes filtrēšanas iekārta (EN 141), Filtra materiāls/medijs: A

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības
9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis:	Šķidrums	
Krāsa:	melns	
Smarža:	raksturīgi	
Smaržas sliekšnis:	nav noteikts	
Kušanas punkts/sasalšanas punkts:		nav noteikts
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:		79 - 80,5 °C
Uzliesmojamība:	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.	
Apakšējā sprādziena robeža:		1,8 tilp. %
Augšējā sprādziena robeža:		11,5 tilp. %
Uzliesmošanas temperatūra:		- 4 °C
Pašuzliesmošanas temperatūra:		> 300 °C
Noārdīšanās temperatūra:		nav noteikts
pH:		nav noteikts
Kinemātiska viskozitāte:		nav noteikts
Šķīdība ūdenī:		Nav sajaucams
Šķīdība citos šķīdinātājos		nav noteikts
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens):		nav noteikts
Tvaika spiediens: (pie 20 °C)		105 hPa
Blīvums (pie 20 °C):		0,92 - 0,93 g/cm ³
Relatīvais tvaika blīvums:		nav noteikts
Daļiņu raksturlielumi:		nav piemērojams

9.2. Cita informācija
Informācija par fizikālās bīstamības klasēm
Sprādzienbīstamība

Produkts ir: ne sprādzienbīstams.. Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu.

Pašaizdegšanās temperatūra

cietvielām:

nav piemērojams

gāzēm:

nav piemērojams

Oksidēšanas īpašības

nav noteikts

Citi drošības raksturlielumi

Relatīvais iztvaikošanas ātrums:

nav noteikts

Šķīdinātāju saturs:

72,3 %

Mīkstināšanas temperatūra:

nav noteikts

Dinamiskā viskozitāte:

nav noteikts

Papildus norādījumi

Informācija nav pieejama.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 10 / 17-st

10.1. Reaģētspēja

Nav pieejama cita būtiska informācija.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Pareizi glabājot un rīkojoties, nerodas bīstamas reakcijas.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

10.4. Nepielaujami apstākļi

Nav pieejama cita būtiska informācija.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Nav pieejama cita būtiska informācija.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija
11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm
Akūts toksiskums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

ETAmél vērtējums

	Deva	Sugas	Avots
LD50, caur ādu	150638 mg/kg	Trusis	
LC50, ieelpojot (tvaiki) (4 h)	130 mg/l		

ETAmél aprēķināts

ATE (caur muti) > 2000 mg/kg; ATE (ieelpojot putekļi/migla) > 12,5 mg/l

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 11 / 17-st

CAS Nr.	Nosaukums				
	Ekspozīcijas ceļš	Deva	Sugas	Avots	Metode
78-93-3	butanons, etilmetilketons				
	caur muti	LD50 mg/kg	3300	Žurka	
	ādu	LD50 mg/kg	5000	Trusis	
	ieelpojot (4 h) tvaiki	LC50	12 mg/l	Žurka	
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilacetāts				
	caur muti	LD50 mg/kg	8500	Žurka	
	ieelpojot (4 h) tvaiki	LC50	35,7 mg/l	Žurka	
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers				
	caur muti	LD50 mg/kg	>5000	Žurka	
	ieelpojot (4 h) tvaiki	LC50	11 mg/l		
	ieelpojot putekļi/migla	ATE	1,5 mg/l		
123-86-4	n-butilacetāts				
	caur muti	LD50 mg/kg	10760	Žurka	
	ādu	LD50 mg/kg	> 14112	Trusis	
	ieelpojot tvaiki	LC50	> 21 mg/l	Žurka	
	ieelpojot (4 h) putekļi/migla	LC50	>21 mg/l	Žurka	
1330-20-7	ksilols				
	ādu	ATE mg/kg	1100		
	ieelpojot tvaiki	ATE	11 mg/l		
	ieelpojot putekļi/migla	ATE	1,5 mg/l		
9016-87-9	Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues				
	caur muti	LD50 mg/kg	>10000	Žurka	
	ādu	LD50 mg/kg	>9400	Trusis	
	ieelpojot tvaiki	ATE	11 mg/l		
	ieelpojot putekļi/migla	ATE	1,5 mg/l		
101-68-8	4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts				
	caur muti	LD50 mg/kg	> 2000	Žurka	
	ādu	LD50 mg/kg	>9400	Trusis	
	ieelpojot tvaiki	ATE	11 mg/l		
	ieelpojot (4 h) putekļi/migla	LC50	1,5 mg/l	Žurka	
5873-54-1	difenilmetāna-2,4'-diizocianāts				
	caur muti	LD50 mg/kg	>2000	Žurka	
	ādu	LD50 mg/kg	>9400	Trusis	

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 12 / 17-st

	ieelpojot tvaiki	ATE	11 mg/l		
	ieelpojot putekļi/migla	ATE	1,5 mg/l		

Kairināmība un kodīgums

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Kodīgs/kairinošs ādai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sensibilizējoša iedarbība

Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. (Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts; difenilmetāna-2,4'-diizocianāts)

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. (Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts; difenilmetāna-2,4'-diizocianāts)

Satur epoksīda sastāvdaļas. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Vēzi izraisoša, iedzimtību mainoša, kā arī vairošanos apdraudoša iedarbība

Cilmes šūnu mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksisks reproduktīvai sistēmai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Var izraisīt miegainību vai reiboņus. (butanons, etilmetilketons)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par iespējamajiem ekspozīcijas ceļiem

Informācija nav pieejama.

Specifiski dzīvnieku izmēģinājumu efekti

Informācija nav pieejama.

Citi dati pārbaudei

Informācija nav pieejama.

Praktiska pieredze

Informācija nav pieejama.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem
Endokrīni disrūptīvās īpašības

Endokrīni disrūptīvās īpašības: butanons, etilmetilketons.

-

Papildus norādījumi

Par pašu preparātu/maisījumu dati nav pieejami.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija
12.1. Toksicitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 13 / 17-st

CAS Nr.	Nosaukums	Deva	[h] [d]	Sugas	Avots	Metode
78-93-3	butanons, etilmetilketons					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 mg/l	3220	96 h	zivs	
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 mg/l	5000	48 h		
28182-81-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 mg/l	>100	96 h		
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 mg/l	>100	48 h		
123-86-4	n-butilacetāts					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50	18 mg/l	96 h	Melnā platgalve	
	Akūta aļģu toksicitāte	ErC50	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (lielā ūdensblusa)	
101-68-8	4,4'-metilēndifenildiizocianāts; difenilmetān-4,4'-diizocianāts					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 mg/l	>1000	96 h	zivs	
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna (lielā ūdensblusa)	
	Akūta baktēriju toksicitāte	EC50	99 mg/l ()			
5873-54-1	difenilmetāna-2,4'-diizocianāts					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio (karpa)	

12.2. Noturība un noārdāmība

Maisījuma dati nav pieejami.

CAS Nr.	Nosaukums	Metode	Vērtība	d	Avots
		Vērtēšanu			
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilacetāts				
	OECD 302 B		>90 %		
	Bioloģiski viegli noārdāms (saskaņā ar OECD kritērijiem).				
123-86-4	n-butilacetāts				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E		83%	28	
	Bioloģiski viegli noārdāms (saskaņā ar OECD kritērijiem).				

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Maisījuma dati nav pieejami.

Sadalījuma koeficients šēdības n-oktanolā attiecībā pret šēdību ūdenī

CAS Nr.	Nosaukums	Log Pow
108-65-6	2-metoksi-1-metiletilacetāts	0,56
123-86-4	n-butilacetāts	2,3

12.4. Mobilitāte augsnē

Maisījuma dati nav pieejami.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 14 / 17-st

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama.

Papildus norādījumi

Maisījuma dati nav pieejami.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi
13.1. Atkritumu apstrādes metodes
Norādījumi novākšanai (otrrreizējai pārstrādei)

Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem. Nejauciet kopā ar citiem atkritumiem.

Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi

Aizvākt ievērojot vietējos spēkā esošos noteikumus.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu
Sauszemes transports (ADR/RID)
14.1. ANO numurs vai ID numurs:

UN 1866

14.2. ANO oficiālais kravas

SVEĶU ŠĶĪDUMS, uzliesmojošs

nosaukums:
14.3. Transportēšanas bīstamības

3

klase(-es):
14.4. Iepakojuma grupa:

II

Bīstamības marķējums:

3



Klasifikācijas kods:

F1

Īpašie nosacījumi:

640D

Ierobežots daudzums (LQ):

5 L

Atļautais daudzums:

E2

Transporta kategorija:

2

Bīstamības numurs:

33

Tuneļa ierobežojuma kods:

D/E

Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)
14.1. ANO numurs vai ID numurs:

UN 1866

14.2. ANO oficiālais kravas

Sveķi šķīdumā

nosaukums:
14.3. Transportēšanas bīstamības

3

klase(-es):
14.4. Iepakojuma grupa:

II

Bīstamības marķējums:

3



Klasifikācijas kods:

F1

Īpašie nosacījumi:

640D

Ierobežots daudzums (LQ):

5 L

Atļautais daudzums:

E2

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 15 / 17-st

Jūras kuģniecības transports (IMDG)

14.1. ANO numurs vai ID numurs:	UN 1866
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:	RESIN SOLUTION
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	3
14.4. Iepakojuma grupa:	II
Bīstamības marķējums:	3



Jūras piesārņotāju:	no
Īpašie nosacījumi:	-
Ierobežots daudzums (LQ):	5 L
Atļautais daudzums:	E2
EmS:	F-E, S-E

Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ANO numurs vai ID numurs:	UN 1866
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:	RESIN SOLUTION
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	3
14.4. Iepakojuma grupa:	II
Bīstamības marķējums:	3



Īpašie nosacījumi:	A3
Ierobežots daudzums (LQ) pasažierim:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Atļautais daudzums:	E2
IATA-iesaiņošanas instrukcija pasažierim:	353
IATA-maksimālais daudzums pasažierim:	5 L
IATA-iesaiņošanas instrukcija kravai:	364
IATA-maksimālais daudzums kravai:	60 L

14.5. Vides apdraudējumi

BĪSTAMS VIDEI:	Nē
----------------	----

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Informācija nav pieejama.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu
15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu
ES reglamentējoša informācija

Lietošanas ierobežojumi (REACH, XVII pielikumu):

Ieraksts 3, Ieraksts 40, Ieraksts 75

Direktīva 2004/42/EK, ar ko GOS no	72,34 %
krāsām un lakām:	665,5 - 672,8 g/l

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 16 / 17-st

 Dati no Direktīvas 2012/18/ES
(SEVESO III):

P5c UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI

Papildnorādījumi priekšrakstiem

Papildus jāievēro nacionālie spēkā esošie noteikumi!

Direktīva 98/24/EK par darba devēju veselības aizsardzību un drošību darbā ar ķīmiskām vielām.

Piezīme Nacionālo ķīmikāliju aktā.

Nacionālā normatīva rakstura informācija

Darba pienākumu ierobežošana:

Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK). Darba ierobežojumi saskaņā ar Maternitātes aizsardzības direktīvas rīkojumu (92/85/EEK) par grūtniecību vai maternitāti.

 Ūdens apdraudējuma kategorija
(Vācija):

1 - nedaudz kaitīgs ūdenim

Papildnorādījumi priekšrakstiem

Maisījums satur šādas vielas, kuras varētu radīt ļoti lielas bažas (SVHC) un ir iekļautas vielu sarakstā atbilstoši REACH 59. pantam: nav

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Par šo vielu nav pieejams ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija
Izmaiņas

Šajā drošības datu lapā, salīdzinot ar iepriekšējo versiju, izdarītas izmaiņas punktā(-os): 2,8,12,15,16.

Saīsinājumi un akronīmi

Flam. Liq: Uzliesmojošs šķidrums

Acute Tox: Akūts toksiskums

Skin Irrit: Kairinošs ādai

Eye Irrit: Acu kairinājums

Resp. Sens: Sensibilizācija ieelpojot

Skin Sens: Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu

Carc: Kancerogenitāte

STOT SE: Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība

STOT RE: Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība

 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%

Maisījumu klasificēšana un piemērotā aprēķina metode atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikācija	Klasificēšanas procedūra
Flam. Liq. 2; H225	Pamatojoties uz testa datiem
Eye Irrit. 2; H319	Aprēķināšanas metode
Resp. Sens. 1; H334	Aprēķināšanas metode
Skin Sens. 1; H317	Aprēķināšanas metode
STOT SE 3; H336	Aprēķināšanas metode

H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

H225

Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

DINITROL 538 PLUS

Pārskatīšanas datums: 13.11.2025

Materiāla numurs: 10730

Lappuse 17 / 17-st

H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
EUH204	Satur izocianātus. Var izraisīt alerģisku reakciju.
EUH205	Satur epoksīda sastāvdaļas. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Papildinformāciju

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

Šī drošības datu lapa satur tikai ar drošību saistītu informāciju un neaizstāj produkta informāciju vai produkta specifikācijas.

Šī drošības datu lapa atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 31. pantam, kurā grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878.

(Bistamo sastāvdaļu dati tika panemti no beidzamās speka esošas iepriekšēja piegādātāja drošības datu lapas.)