

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 1 od 16

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
1.1 Identifikator izdelka

DINITROL 4010 Spray

UFI: N52D-XMR9-R00U-XDV2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Uporaba snovi/zmesi

Premazi za zaščito proti rji

Odsvetovane uporabe

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	DINOL GmbH	
Ulica:	Pyrmonter Strasse 76	
Kraj:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860
E-pošta:	msds@dinol.com	
Kontaktna oseba:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	msds@dinol.com	

1.4 Telefonska številka za nujne

112

primere:

pokličite 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
Uredbo (ES) št. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H336
 STOT RE 1; H372
 Aquatic Chronic 3; H412

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete
Uredbo (ES) št. 1272/2008
Snovi zapisane na etiketi

Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)
 Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
 calcium sulfonate
 Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:

Stavki o nevarnosti

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 2 od 16

H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P403+P233	Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Izjemno označevanje

Samo za poklicne uporabnike.

Dodatna navodila

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m
Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:

Stavki o nevarnosti

H222-H229-H317-H372-H412

Previdnostni stavki

P210-P211-P251-P260-P280-P410+P412

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 3 od 16

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES Indeks št. Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)	
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)	12,5 - < 20 %
	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	
74-98-6	propan	12,5 - < 20 %
	200-827-9 01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	12,5 - < 20 %
	927-241-2 01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412 EUH066	
61789-86-4	calcium sulfonate	5 - < 10 %
	263-093-9 01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317	
	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati	5 - < 10 %
	919-857-5 01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	
106-97-8	n-butane	5 - < 10 %
	203-448-7 01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
75-28-5	izobutan	5 - < 10 %
	200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)	< 2,5 %
	939-717-7 01-2119980985-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
	919-446-0	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)	12,5 - < 20 %
		kožni: LD50 = >3400 mg/kg; oralni: LD50 = >15000 mg/kg	
	927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	12,5 - < 20 %
		inhalacijski: LC50 = >5000 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >5000 mg/kg; oralni: LD50 = >5000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	5 - < 10 %
		kožni: LD50 = 4000 - 5000 mg/kg; oralni: LD50 = 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
	919-857-5	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati	5 - < 10 %
		inhalacijski: LC50 = > 5000 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = > 5000 mg/kg; oralni: LD50 = > 5000 mg/kg	
	939-717-7	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)	< 2,5 %
		inhalacijski: LC50 = > 18 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = > 20000 mg/kg; oralni: LD50 = >5000 mg/kg	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 4 od 16

Dodatni napotki

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w) DMSO extract (IP 346)).

V skladu z veljavnim Prilogo II uredbe REACH je navedena koncentracija snovi, vsebovanih v zmesi. Pri razvrščanju aerosolov se lahko vrednosti, uporabljene za izračun, razlikujejo.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak. Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje. Potrebna je zdravniška oskrba. Če je oseba nezavestna in je dihanje v redu, jo namestite v položaj za nezavestnega in poiščite medicinsko pomoč.

Pri stiku s kožo

Umiti z veliko vode/Milo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Pri stiku z očmi

Po stiku z očmi: Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo. Obiskati očesnega zdravnika.

Pri zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). NE izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dezorientacija Slabost, Omotičnost, Glavobol.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi
5.1 Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje

Oglikov dioksid (CO₂), Pena, Prah za gašenje.

Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

V primeru požara lahko nastane: Plini/hlapi, strupen

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatni napotki

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih
6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
Splošni napotki

Odstraniti vse vžigalne pobude.

Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglence.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 5 od 16

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Za reševalce

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

Za čiščenje

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Onesnažene površine temeljito očistiti.

Ne spati z vodo.

Druge informacije

Na voljo ni nobenih informacij.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglince.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Preprečiti statično naelektrenje.

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Nasveti o splošni higieni dela

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam. Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah. Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ni potrebno.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti v tesno zaprti posodi.

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 6 od 16

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
8.1 Parametri nadzora
Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
106-97-8	Butan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
75-28-5	Izobutan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
74-98-6	Propan	1000	1800		8 ur	
		4000	7200		KTV	
61789-86-4	sulfonska kislina	-	5 (A)		8 ur	
			20 (A)		KTV	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 7 od 16

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov		
DNEL tip	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	330 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	44 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	71 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	26 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	26 mg/kg bw/dan
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	871 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	77 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	185 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	46 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	46 mg/kg bw/dan
61789-86-4	calcium sulfonate		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	3,33 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	lokalno	1,03 mg/cm ²
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	2,9 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	1,667 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	lokalno	0,513 mg/cm ²
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	0,8333 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	11,75 mg/m ³
	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati		
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	125 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	208 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	125 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	871 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	185 mg/m ³

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	
Okoljski razdelek	Vrednost	
61789-86-4	calcium sulfonate	
Sladka voda	1 mg/l	
Morska voda	1 mg/l	
Sladkovodne usedline	226000000 mg/kg	
Morske usedline	226000000 mg/kg	
Sekundarna zastrupitev	16667 mg/kg	
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	1000 mg/l	
Tla	271000000 mg/kg	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 8 od 16

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Pri odprti uporabi po možnosti uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema
Zaščito za oči/obraz

Očala z okvirjem in bočno zaščito (EN 166)

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice (EN ISO 374):

FKM (fluor kavčuk) čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 480 min.

NBR (Nitrilni kavčuk) čas penetracije (maksimalni čas nošenja): 480 min.

Debelina materiala za rokavice : > 0,12 mm

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Zaščitne rokavice v primeru obrabe nadomestiti.

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo.

Zaščita kože

Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

Zaščita dihal

Delati v dobro prezračenih območjih ali uporabljati zaščitni filter za dihanje.

filtrirna naprav za pline (EN 141)., Filtrirni material/medium: AX (kratkoročno)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Aerosol	
Barva:	prozoren bež barve	
Vonj:	značilno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		Ni primerno, ker gre za aerosol
Vnetljivost:		ni uporabeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		0,6 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:		10,9 vol. %
Plamenišče:		Ni primerno, ker gre za aerosol
Temperatura samovžiga:		240 °C
Temperatura razpadanja:		ni določeno
pH:		Raziskave ni treba izvesti, saj za snov velja, da ni topna v vodi.
Kinematična viskoznost:		ni določeno
Topnost v vodi:		ni uporabeno
Topnost v drugih topilih		ni določeno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:		ni določeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 9 od 16

Parni tlak: (pri 20 °C)	3500 hPa
Gostota (pri 20 °C):	0,7 g/cm ³
Relativna parna gostota:	ni določeno
Lastnosti delcev:	ni uporabeno

9.2 Drugi podatki
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti ni določeno	
Nadaljnja gorljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	
Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno
Oksidativne lastnosti Ne vzpodbuja gorenja.	

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Test separacije topila:	ni določeno
Vsebnost topila:	66,3 %
Vsebnost trdnih delov:	31,7 %
Dinamična viskoznost:	ni določeno

Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost
10.1 Reaktivnost

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne približujte virom toplote (npr. vročim površinam), iskrenju in odprtemu plamenu. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.5 Nezdružljivi materiali

Sredstvo za oksidacijo, močen(na, -no)

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid

ODDELEK 11: Toksikološki podatki
11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje plin) > 20000 ppm

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 10 od 16

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)				
	oralno	LD50 >15000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 >3400 mg/kg	Podgana		
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	oralno	LD50 >5000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 >5000 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje para	LC50 >5000 mg/l	Podgana		
61789-86-4	calcium sulfonate				
	oralno	LD50 16000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 4000 - 5000 mg/kg	Zajec		
	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati				
	oralno	LD50 > 5000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 > 5000 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 > 5000 mg/l	Podgana		
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)				
	oralno	LD50 >5000 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 > 20000 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 > 18 mg/l	Podgana		

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 Huda poškodba oči/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (calcium sulfonate)

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
 Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%);
 Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics)

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%))

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 11 od 16

11.2 Podatki o drugih nevarnostih
Lastnosti endokrinih motilcev

Potencial endokrinih motenj Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Ne obstajajo podatki za sam pripravek/zmes.

ODDELEK 12: Ekološki podatki
12.1 Strupenost

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)					
	Akutna toksičnost za ribe	LL50 mg/l	10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (šarenka)	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna toksičnost na rakah	EL50 mg/l	10-22	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 0,28	96 h	ribe	
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	> 0,27	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	
	Toksičnost za alge	NOEC mg/l	> 0,27	3 d		

12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
	Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)				
		74,7 %	28		
	Leicht biologisch abbaubar				
	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	OECD 301F	> 60 %	28		
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
	Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati				
		80%			
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).				

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

proizvod ni bil pregledan.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
74-98-6	propan	2,36
75-28-5	izobutan	2,8

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 12 od 16

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

Splošni napotki

Ne obstajajo podatki za sam pripravek/zmes.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje
13.1 Metode ravnanja z odpadki
Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi. Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z EAKV:

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

160504 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu
Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1



Razvrstitveni kod:	5F
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0
Prevozna skupina:	2
Kod omejitve za predore:	D

Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)

E0

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 13 od 16



Razvrstitveni kod: 5F
 Omejena količina (LQ): 1 L
 Dopuščena količina: E0

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1
14.4 Skupina embalaže: -
 Nalepka nevarnosti: 2.1



Posebni predpisi: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Omejena količina (LQ): 1000 mL
 Dopuščena količina: E0
 EmS: F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2.1
14.4 Skupina embalaže: -
 Nalepka nevarnosti: 2.1



Posebni predpisi: A145 A167 A802
 Omejena količina (LQ) potniško letalo: 30 kg G
 Passenger LQ: Y203
 Dopuščena količina: E0
 Navodila za pakiranje - potniško letalo: 203
 Maksimalna količina - potniško letalo: 75 kg
 Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 203
 Maksimalna količina - tovorno letalo: 150 kg

Druge ustrezne podatke (Zračni transport)

E0
 : Y203

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne
 Marine pollutant: no

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor : Plini

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

Druge informacije

SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Category A.
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of
 living quarters.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 14 od 16

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 28, Vdor 29, Vdor 40, Vdor 75

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih:	66,33 % 490,2 g/l
--	----------------------

Podkategorija v skladu z Direktivo 2004/42/ES:	Posebni končni premazi - Vsi tipi, Mejna vrednost HOS: 840 g/l
---	--

Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III):	P3a VNETLJIVI AEROSOLI
---	------------------------

Dodatni napotki

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise!

Upoštevati smernice 98/24/ES za zaščito zdravja in zagotavljanja varnosti delavcev pred ogrožanjem s kemičnimi materiali na delovnem mestu.

Opomba National Zakon o kemikalijah /ZKem:

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:	Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).
----------------------------	--

Razred ogrožanja vode (D):	2 - ki ogroža vodo
----------------------------	--------------------

Dodatni napotki

Ta mešanica vsebuje naslednje snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) in so skladno z 59. členom uredbe REACH navedene na seznamu predlogov: ni

55214

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:

Ogljikovodiki, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklični aromati (2-25%)

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati

ODDELEK 16: Drugi podatki
Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2,3,8,9,12,15,16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 15 od 16

Okrajšave in kratice

Flam. Gas 1: Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 1
 Flam. Gas 1A: Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 1A
 Aerosol 1: Aerosol, kategorija nevarnosti 1
 Press. Gas (Comp.): Plini pod tlakom: Stisnjeni plin
 Flam. Liq. 3: Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 3
 Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1
 Skin Irrit. 2: Draženje kože, kategorija nevarnosti 2
 Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija nevarnosti 2
 Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1
 Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1B
 STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3
 STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1
 Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje: kategorija kroničnosti 2
 Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje: kategorija kroničnosti 3
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Aerosol 1; H222-H229	Na podlagi podatkov o preskusih
Skin Sens. 1; H317	Premositveno načelo "Aerosoli"
STOT SE 3; H336	Premositveno načelo "Aerosoli"
STOT RE 1; H372	Premositveno načelo "Aerosoli"
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda izračuna

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
 H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
 H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
 H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
 H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
 H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
 H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Sprememba: 20.01.2026

Številka proizvoda: 21703

Stran 16 od 16

Ta varnostni list je v skladu s členom 31 Uredbe (ES) št. 1907/2006, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)