

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 1 od 16

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DINITROL 535

UFI: UXNT-R95E-N00X-TRWG

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Uporaba tvari/smjese

Adheziono sredstvo

Namjene koje se ne preporučuju

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	DINOL GmbH	
Adresa ulice:	Pyrmonter Strasse 76	
Grad:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Osoba za kontakt:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Odgovorni odjel:	msds@dinol.com	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Croatian Institute of Public Health, Division for Toxicology: +38514686910

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese
Uredba (EZ) br. 1272/2008

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

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja
Uredba (EZ) br. 1272/2008
Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

n-butyl acetate
 butanon; etil-metil-ke-ton
 Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane
 Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:

Oznake upozorenja

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 2 od 16

Oznake obavijesti

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P241	Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.
P303+P361+P353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P405	Skladištiti pod ključem.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju. Samo za profesionalne korisnike.

Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml
Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:

Oznake upozorenja

H317

Oznake obavijesti

P280

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
3.2. Smjese

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 3 od 16

Važni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)			
123-86-4	n-butyl acetate			25 - 50 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil-acetat			25 - 50 %
	203-603-9	607-195-00-7		
	Flam. Liq. 3; H226			
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton			10 - < 20 %
	201-159-0	606-002-00-3		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
141-78-6	etil-acetat			5 - < 10 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
26426-91-5	Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane			5 - < 10 %
	927-271-6			
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
4151-51-3	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate			1 - 5 %
	223-981-9		01-2119948848-16	
	Acute Tox. 4; H302			
82985-35-1	Bis(trimethoxysilylpropyl)amine			1 - < 3 %
	280-084-5		01-2119969956-12	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H318 H411			

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
123-86-4	204-658-1	n-butyl acetate	25 - 50 %
		udisanje: LC50 = > 21 mg/l (pare); udisanje: LC50 = >21 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = > 14112 mg/kg; oralno: LD50 = 10760 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-metoksi-1-metiletil-acetat	25 - 50 %
		dermalno: LD50 = 7500 mg/kg; oralno: LD50 = 8532 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	butanon; etil-metil-ke-ton	10 - < 20 %
		dermalno: LD50 = 6480 mg/kg; oralno: LD50 = 2740 mg/kg	
141-78-6	205-500-4	etil-acetat	5 - < 10 %
		udisanje: LC50 = 50 mg/l (pare); dermalno: LD50 = >20000 mg/kg; oralno: LD50 = 5620 mg/kg	
26426-91-5	927-271-6	Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane	5 - < 10 %
		oralno: LD50 = > 5000 mg/kg	
4151-51-3	223-981-9	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate	1 - 5 %
		oralno: LD50 = 500 mg/kg	

Ostali podaci

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 4 od 16

4.1. Opis mjera prve pomoći
Opće napomene

Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.
 Nikada ne davati da pije osobi koja je u nesvijesti ili koja se grči.
 Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika.

Nakon udisanja

Oštećene osobe iznijeti na svjež zrak i držati u toplom i na miru.

Nakon dodira s kožom

Presvući kontaminiranu odjeću.
 Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).

Nakon dodira s očima

SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah konzultirati liječnika.

Nakon gutanja

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti).
 NE izazivati povraćanje.
 Odmah pozvati liječnika.
 Unesrećenima osigurati mir, pokriti ih i držati utopljene.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema informacija.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara
5.1. Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva za gašenje

pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid (CO₂), Prah za gašenje. Vodena maglica.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Dodatni savjeti

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.
 Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode.
 Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja
6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
Opće napomene

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.
 upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu
 Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.
 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

Za interventno osoblje

Ostale specifikacije pogledajte u odlomku 8 SDS.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 5 od 16

U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Za zadržavanje**

- spriječiti površinsko širenje (npr. pregrađivanjem ili uljnim barijerama).
- Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).
- Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

Za čišćenje

- Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.
- Dobro očistiti onečišćene površine.
- Ne ispirati vodom.

Ostale informacije

Nema informacija.

6.4. Uputa na druge odjeljke

- Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7
- Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8
- Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

- U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje.
- Ako lokalno isisavanje nije moguće ili je nedovoljno, trebalo bi se po mogućnosti osigurati dobro prozračivanje radnog prostora.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

- Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
- Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Napraviti i držati se plana o zaštiti kože! Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

- Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu.

Upute o zajedničkom uskladištenju

- Nije potrebno.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

- maksimalna temperatura skladištenja : < 40 °C
- minimalna temperatura skladištenja : > 4 °C
- skladišna temperatura : 4 - 40 °C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 6 od 16

Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
108-65-6	2-Metoksi-1-metil-etil-acetat	50	275		GVI	
		100	550		KGVI	
78-93-3	Butanon; etil-metil-ke-ton	200	600		GVI	
		300	900		KGVI	
141-78-6	Etil-acetat	200	734		GVI	
		400	1468		KGVI	
123-86-4	n-Butil-acetat	50	241		GVI	
		150	723		KGVI	
1333-86-4	Ugljik-crni	-	3,5		GVI	
		-	7		KGVI	

BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
78-93-3	Butanon (etil-metil-ke-ton)	etil-metil-ke-ton (u kreatinina)	2,6 mg/g	mokraća	na kraju radne smjene

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 7 od 16

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari		
DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
123-86-4	n-butyl acetate		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	48 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	600 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	300 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	600 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	12 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	300 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	35,7 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	300 mg/m ³
141-78-6	etil-acetat		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	734 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	1468 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	734 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	1468 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	63 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	367 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	sustavno	734 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	37 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	4,5 mg/kg tjelesne mase/dan
1333-86-4	Carbon Black		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	2 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	2 mg/m ³

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 8 od 16

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
123-86-4	n-butyl acetate	
Slatka voda		0,18 mg/l
Morska voda		0,018 mg/l
Slatkovodni sediment		0,981 mg/kg
Morski sediment		0,0981 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		35,6 mg/l
Tlo		0,0903 mg/kg
141-78-6	etil-acetat	
Slatka voda		0,24 mg/l
Morska voda		0,024 mg/l
Slatkovodni sediment		1,15 mg/kg
Morski sediment		0,115 mg/kg
Sekundarno trovanje		0,20 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		650 mg/l
Tlo		0,148 mg/kg
1333-86-4	Carbon Black	
Slatka voda		5 mg/l
Morska voda		5 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

U slučaju otvorenog korištenja, ako je moguće, koristiti uređaje s lokalnim usisavanjem.

Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema
Zaštita očiju/lica

Naočale s postranom zaštitom (DIN EN 166)

Zaštita ruku

treba nositi testirane zaštitne rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluor-kaučuk) vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): 480 min.

NBR (Nitrilni kaučuk) vrijeme prodiranja (maksimalno trajanje): 480 min.

Debljina materijala za rukavice : > 0,12 mm

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Nadomjestiti potrošeno!

Preventivna zaštita kože zaštitnom kremom.

Zaštita tijela

Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje.

filtrar za plinove (EN 141). Filtar-materijal/-medij : A

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 9 od 16

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tekuć	
Boja:	crn	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		79 - 80,5 °C
Zapaljivost:		nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:		1,8 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:		11,5 vol. %
Plamište:		- 4 °C
Temperatura samozapaljenja:		nije određeno
Temperatura raspada:		nije upotrebljivo
pH:		nije određeno
Kinematička viskoznost:		nije određeno
Topljivost u vodi:		koji se može miješati
Toplivost u drugim sredstvima za otapanje		
nije određeno		
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		nije određeno
Tlak pare:		105 hPa
(Kod 20 °C)		
Tlak pare:		55 hPa
(Kod 50 °C)		
Gustoća (Kod 20 °C):		0,98 - 0,99 g/cm ³
Relativna gustoća pare:		nije određeno
Svojstva čestica:		nije upotrebljivo

9.2. Ostale informacije
Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivna svojstva

nije određeno

Oksidirajuća svojstva

nije određeno

Druge sigurnosne karakteristike

Sadržaj otapala:

78,7 %

Stupanj omekšanja:

nije određeno

Dinamična viskoznost:

nije određeno

Ostali podaci

Nema informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost
10.1. Reaktivnost

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 10 od 16

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije
11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ATEmix ispitan

	Doza	Organizam	Izvor
LD50, oralno	24534 mg/kg		

ATEmix izračunat

ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
123-86-4	n-butyl acetate				
	oralni	LD50 mg/kg	10760	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 14112	Kunić	
	udisanje para	LC50	> 21 mg/l	Štakor	
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50	>21 mg/l	Štakor	
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil-acetat				
	oralni	LD50 mg/kg	8532	Štakor	RTECS
	dermalno	LD50 mg/kg	7500	Kunić	
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton				
	oralni	LD50 mg/kg	2740	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	6480	Kunić	
141-78-6	etil-acetat				
	oralni	LD50 mg/kg	5620	Štakor	
	dermalno	LD50 mg/kg	>20000	Kunić	
	udisanje (4 h) para	LC50	50 mg/l	Štakor	
26426-91-5	Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane				
	oralni	LD50 mg/kg	> 5000	Štakor	
4151-51-3	Tris(p-isocyanatophenyl) thiophosphate				
	oralni	LD50 mg/kg	500		

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 11 od 16

Nadraživanje i nagrizanje

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane)

Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (n-butyl acetate)

STOT - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Nema informacija.

Specifična djelovanja kod proba na životinjama

Nema informacija.

Ostale informacije

Nema informacija.

Praktična iskustva

Nema informacija.

11.2. Informacije o drugim opasnostima
Svojstva endokrine disrupcije

Endokrini štetni potencijal Nema informacija.

Dodatni savjeti

Nema podataka o pripravku/smjesi.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
12.1. Toksičnost

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 12 od 16

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
123-86-4	n-butyl acetate					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	18 mg/l	96 h	Pimephales promelas (velikoglavi klen)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil-acetat					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	161 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	408 mg/l	48 h	Daphnia magna	
141-78-6	etil-acetat					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (velikoglavi klen)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 mg/l	3300		Desmodesmus subspicatus	48 h
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 mg/l ()	2900		Pseudomonas putida	16 h

12.2. Postojanost i razgradivost

Ne postoje podaci o mješavini.

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
123-86-4	n-butyl acetate				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28		
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				
141-78-6	etil-acetat				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28		
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).				

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne postoje podaci o mješavini.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
123-86-4	n-butyl acetate	2,3
108-65-6	2-metoksi-1-metiletil-acetat	0,43
78-93-3	butanon; etil-metil-ke-ton	0,29
141-78-6	etil-acetat	0,73

12.4. Pokretljivost u tlu

Ne postoje podaci o mješavini.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 13 od 16

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne postoje podaci o mješavini.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
13.1. Metode obrade otpada
Preporuke za zbrinjavanje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.
Ne miješati s ostalim otpacima tiskarskih boja.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

odstraniti sukladno službenim odredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu
Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1866
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	OTOPINA SMOLE, ZAPALJIVA
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	II
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E2
Kategorija transporta:	2
Broj opasnost:	33
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D/E

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1866
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u:	Otopina smole
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	II
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E2

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj:	UN 1866
---	---------

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 14 od 16

14.2. Ispravno otpremno ime prema RESIN SOLUTION

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja: II

Naljepnice: 3



Marine pollutant: no

Posebne odredbe: -

Ograničena količina (LQ): 5 L

Oslobodena količina: E2

EmS: F-E, S-E

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 1866

14.2. Ispravno otpremno ime prema RESIN SOLUTION

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja: II

Naljepnice: 3



Posebne odredbe: A3

Ograničena količina (LQ) putnički 1 L

zrakoplov:

Passenger LQ: Y341

Oslobodena količina: E2

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 353

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 5 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 364

IATA-Maksimalna količina - tereta: 60 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje : zapaljivi tekući materijali

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 40, Ulazak 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama 78,72 %

i lakovima: 771,5 - 779,4 g/l

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE
(SEVESO III):

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 15 od 16

Dodatni savjeti

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje!
 Pri radu se pridržavati smjernice 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti zbog kemijskih materijala na radnom mjestu.
 Napomena Nacionalni Zakon kemikalija.

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 3 - vrlo opasno za vodu

Dodatni savjeti

Smjesa sadrži sljedeće tvari zabrinjavajućih svojstava (SVHC) koje su uključene na Listu kandidata u skladu s člankom 59 Uredbe REACH: nema

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije
Navođenje promjena

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 2,8,9,14,16.

Skraćenice

Flam. Liq: Zapaljive tekućina
 Acute Tox: Akutna toksičnost
 Skin Irrit: Nadraživanje kože
 Eye Dam: Teška ozljeda oka
 Eye Irrit: Nadraživanje oka
 Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože
 STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
 Aquatic Chronic: Kronična opasnost za vodeni okoliš
 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%

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Eye Irrit. 2; H319	Postupak izračuna
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna
STOT SE 3; H336	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
 H226 Zapaljiva tekućina i para.
 H302 Štetno ako se proguta.
 H315 Nadražuje kožu.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 535

Revzija: 13.11.2025

Broj materijalima: 11001

Stranica 16 od 16

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH204	Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

Ovaj sigurnosno-tehnički list sadrži samo sigurnosne informacije i ne zamjenjuje informacije o proizvodu ili specifikacije proizvoda.

Ova sigurnosno-tehnička lista u skladu je s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, člankom 31. kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioaca)