

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 6090

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5010

Stranica 1 od 14

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

DINITROL 6090

UFI: S4VE-W0UF-800Q-VQ27

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

Punilo i masa za ispunu

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. 3; H226
 Repr. 2; H361d
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317
 STOT SE 3; H335
 STOT RE 1; H372
 Aquatic Chronic 3; H412

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

styrene
 Hydrocarbons, C9, aromatics
 Silicon dioxide
 anhidrid maleinske kiseline

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:

Oznake upozorenja

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 6090

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5010

Stranica 2 od 14

H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/paru/aerosol.
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.
P403+P235	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

Drugo označavanje

Samo za profesionalne korisnike.

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

Piktogrami:

Oznake upozorenja

H317-H361d-H372-H412

Oznake obavijesti

P260-P280

2.3. Ostale opasnosti

Svojstva endokrine disrupcije: styrene.

Nema informacija.

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 6090

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5010

Stranica 3 od 14

Važni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)			
100-42-5	styrene			20 - < 25 %
	202-851-5	601-026-00-0	01-2119457861-32	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304 H412			
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics			1 - < 5 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
14808-60-7	Silicon dioxide			1 - < 5 %
	238-878-4			
	STOT RE 1; H372			
108-31-6	anhidrid maleinske kiseline			< 0,1 %
	203-571-6	607-096-00-9	01-2119472428-31	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 1; H302 H314 H318 H334 H317 H372 EUH071			

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)	
100-42-5	202-851-5	styrene	20 - < 25 %
	udisanje: LC50 = 11,8 mg/l (pare); udisanje: ATE = 1,5 mg/l (prašina ili maglica); dermalno: LD50 = >2000 mg/kg; oralno: LD50 = > 5000 mg/kg		
128601-23-0	918-668-5	Hydrocarbons, C9, aromatics	1 - < 5 %
	dermalno: LD50 = > 3160 mg/kg; oralno: LD50 = > 2000 mg/kg		
108-31-6	203-571-6	anhidrid maleinske kiseline	< 0,1 %
	dermalno: LD50 = 2620 mg/kg; oralno: LD50 = 1090 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100		

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći
4.1. Opis mjera prve pomoći
Opće napomene

Simptomi se mogu javiti i nakon više sati, zato se mora liječnički nadzor osigurati minimalno 48 sati nakon nesreće.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svjež zrak. Ako je disanje nepravilno ili osoba ne diše potrebno je dati umjetno disanje. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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. Ako je oko iziritirano, obratiti se oftalmologu.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 6090

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5010

Stranica 4 od 14

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

Mučnina, Omamljenost, Glavobolja.

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

Opasni produkti razlaganja Opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju.
Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja. Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice.

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.
U slučaju izlaza 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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 6090

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5010

Stranica 5 od 14

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.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Pri rukovanju ne jesti i ne piti.

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Odmah skinuti kontaminiranu, natoplenu odjeću.

Ne udisati plin/pare/aerosol.

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

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu.

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Materijal, bogat kisikom, koji podržava gorenje.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Nepropusno zatvorene spremnike čuvati na dobro zračenom mjestu. Čuvati spremnike na suhom.

Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

skladišna temperatura: 15 - 25 °C

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

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

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
7429-90-5	Aluminij (respirabilna prašina)	-	4		GVI	
108-31-6	Anhidrid maleinske kiseline	0,1	0,41		GVI	
		0,2	0,8		KGVI	
14808-60-7	Kristalni SiO ₂ , kvarc	-	0,1		GVI	
100-42-5	Stiren	100	430		GVI	
		250	1080		KGVI	
14807-96-6	Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) (respirabilna prašina)	-	1		GVI	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 6090

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5010

Stranica 6 od 14

BAT-parameters

CAS-br.	Ime tvari	Parametar	Udio	Materijal za ispitivanje	Vrijeme uzimanja probe
100-42-5	Stiren	stiren	20 µg/L	krv	oko 16 sati nakon završetka radne smjene
7429-90-5	Aluminij	aluminij	200 µg/L	mokraća	na kraju radne smjene

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
100-42-5	styrene			
Zaposlenici DNEL, akutno		udisanje	lokalno	289 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	306 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	85 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	lokalno	406 mg/osoba/dan
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	lokalno	182,75 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno		udisanje	sustavno	174,25 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	10,2 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	343 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	2,1 mg/kg tjelesne mase/dan
7429-90-5	aluminijev prah (stabiliziran)			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	3,72 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	3,72 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	3,95 mg/kg tjelesne mase/dan
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	150 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	25 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	32 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		dermalno	sustavno	11 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	11 mg/kg tjelesne mase/dan

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 6090

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5010

Stranica 7 od 14

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
100-42-5	styrene	
Slatka voda		0,028 mg/l
Morska voda		0,014 mg/l
Slatkovodni sediment		0,614 mg/kg
Morski sediment		0,307 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		5 mg/l
Tlo		0,2 mg/kg
7429-90-5	aluminijev prah (stabiliziran)	
Slatka voda		0,0749 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		20 mg/l

8.2. Nadzor nad izloženosti

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 (EN 166)

Zaštita ruku

treba nositi testirane zaštitne rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluor-kaučuk), Vrijeme prodiranja: 480 min.

NBR (Nitrilni kaučuk), Vrijeme prodiranja: 30 min.

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 prozračenim prostorima ili s filtrom za disanje.

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

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

Agregatno stanje:	Paste
Boja:	srebrnosiv
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	nije određeno

Metoda

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 6090

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5010

Stranica 8 od 14

Talište/ledište:	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	145 °C
Zapaljivost:	nije upotrebljivo
Donja granica eksplozivnosti:	1,2 vol. %
Gornja granica eksplozivnosti:	8,9 vol. %
Plamište:	31 °C DIN 51755
Temperatura samozapaljenja:	480 °C
Temperatura raspada:	nije određeno
pH:	nije određeno
Kinematička viskoznost:	nije određeno
Topljivost u vodi:	Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi.
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	nije određeno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	nije određeno
Tlak pare: (Kod 20 °C)	6,7 hPa
Gustoća (Kod 20 °C):	1,45 g/cm ³ ISO 2811
Relativna gustoća pare:	nije određeno
Svojstva čestica:	nije određeno

9.2. Ostale informacije
Informacije o razredima fizikalne opasnosti

 Eksplozivna svojstva
nije određeno

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

nije upotrebljivo

Plin:

nije upotrebljivo

 Oksidirajuća svojstva
nije određeno

Druge sigurnosne karakteristike

Hlapivost:

nije određeno

Test separacije otapala:

<3 % (ADR/RID)

Sadržaj otapala:

20,8 %

Količina čvrste tvari:

79,2 %

Stupanj sublimacije:

nije određeno

Stupanj omekšanja:

nije određeno

Točka tečenja:

nije određeno

 Dinamična viskoznost:
(Kod 20 °C)

80000 - 90000 mPa·s

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 6090

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5010

Stranica 9 od 14

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Pri zagrijavanju: Opasnost od polimerizacije

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

ugljični monoksid

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 izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
100-42-5	styrene				
	oralni	LD50 > 5000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Štakor		
	udisanje (4 h) para	LC50 11,8 mg/l	Štakor		
	udisanje prašina/magla	ATE 1,5 mg/l			
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics				
	oralni	LD50 > 2000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 > 3160 mg/kg	Kunić		
108-31-6	anhidrid maleinske kiseline				
	oralni	LD50 1090 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 2620 mg/kg	Kunić		

Nadraživanje i nagrivanje

Nagrivanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

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

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (anhidrid maleinske kiseline)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. (styrene)

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

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

STOT - jednokratno izlaganje

Može nadražiti dišni sustav. (styrene)

STOT - ponavljano izlaganje

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (styrene)

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

DINITROL 6090

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5010

Stranica 10 od 14

11.2. Informacije o drugim opasnostima
Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije: styrene.

Endokrini štetni potencijal Nema informacija.

Dodatni savjeti

Nema podataka o pripravku/smjesi.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
12.1. Toksičnost

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
100-42-5	styrene					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	4,02	96 h	Pimephales promelas (velikoglavi klen)	
	Akutna otrovnost za alge	ErC50	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50	4,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
	Otrovnost za ribe	NOEC mg/l	1,01	21 d	Daphnia magna (velika vodenbuha)	
	Akutna toksičnost bakterija	EC50 ()	500 mg/l	0,5 h		
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	1 - 10	96 h		

12.2. Postojanost i razgradivost

Ne postoje podaci o mješavini.

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
100-42-5	styrene				
		70,9%	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
100-42-5	styrene	2,96

BCF

CAS-br.	Ime	BCF	Organizam	Izvor
100-42-5	styrene	74		

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 6090

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5010

Stranica 11 od 14

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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

Nema podataka o pripravku/smjesi.

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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

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

Lista prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno EAKV:

Ključni broj otpada - neiskorišteni proizvod

080409 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, DOBAVE I UPORABE (PFDU) PREVLAKA (BOJE, LAKOVI I STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH TINTA; otpad iz PFDU ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode); otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja sadrže organska otapala ili druge opasne tvari; opasni otpad

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

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
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
14.4. Skupina pakiranja:	III
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Posebne odredbe:	640E
Ograničena količina (LQ):	5 L
Kategorija transporta:	3
Broj opasnost:	30
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D/E

Dodatni savjeti (Kopneni transport)

E1

Ne podliježe klasi 3 sukladno ADR/RID poglavlju 2.2.3.1.5.

Pomorski brodski transport (IMDG)

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 6090

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5010

Stranica 12 od 14

14.2. Ispravno otpremno ime prema Resin solution

UN-u:

14.3. Razred(i) opasnosti pri 3

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja: III

Naljepnice: 3



Marine pollutant: no

Posebne odredbe: 223, 955

Ograničena količina (LQ): 5 L

EmS: F-E, S-E

Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)

E1

Transportirati sukladno § 2.3.2.5 (IMDG).

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: III

Naljepnice: 3



Posebne odredbe: A3

Ograničena količina (LQ) putnički 10 L

zrakoplov:

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 355

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 60 L

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 366

IATA-Maksimalna količina - tereta: 220 L

Dodatni savjeti (Zračni transport)

E1

: Y344

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Ne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: Zapaljive tekućine

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 6090

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5010

Stranica 13 od 14

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: 20,8 % (< 250 g/l)

Podkategorija prema Direktivi 2004/42/EZ: Grubi kit/zapunjač - Svi tipovi, HOS-granična vrijednost: 250 g/l

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): 2 - očigledno 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): 9,11,16.

Skraćenice

Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućina, 3. kategorija opasnosti

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti

Skin Corr. 1B: Nagrizanje kože, potkategorije 1B

Skin Irrit. 2: Nadraživanje kože, 2. kategorija opasnosti

Eye Dam. 1: Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti

Eye Irrit. 2: Nadraživanje oka, 2. kategorija opasnosti

Resp. Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova, 1. kategorija opasnosti

Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kategorija opasnosti

Skin Sens. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1A. kategorija opasnosti

Repr. 2: Reproaktivna toksičnost, 2. kategorija opasnosti

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti

STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 1. kategorija opasnosti

Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 2. kronična

Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 3. kronična

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%

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL 6090

Izmjena: 04.12.2025

Broj materijalima: 5010

Stranica 14 od 14

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Flam. Liq. 3; H226	Na osnovu podataka dobivenih ispitivanjem
Repr. 2; H361d	Postupak izračuna
Skin Irrit. 2; H315	Postupak izračuna
Eye Irrit. 2; H319	Postupak izračuna
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna
STOT SE 3; H335	Postupak izračuna
STOT RE 1; H372	Postupak izračuna
Aquatic Chronic 3; H412	Postupak izračuna

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

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.

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.

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)