

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O2

Izmjena: 02.02.2026

Broj materijalima: 92832

Stranica 1 od 14

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

DINITROL PVC PA 283 O2

UFI: N239-T8SR-Y00C-3785

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

Sredstvo za brtvljenje (brtvilo)

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

 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Dam. 1; H318
 Skin Sens. 1; H317
 Aquatic Chronic 2; H411

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

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

 Calcium oxide
 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:

Oznake upozorenja

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O2

Izmjena: 02.02.2026

Broj materijalima: 92832

Stranica 2 od 14

P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P302+P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom .
P333+P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P362+P364	Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.
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.

Drugo označavanje

Samo za profesionalne korisnike.

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

Piktogrami:

Oznake upozorenja

H317-H318

Oznake obavijesti

P261-P280-P302+P352-P333+P313-P362+P364-P305+P351+P338

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

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

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje (Uredba (EZ) br. 1272/2008)	
1305-78-8	Calcium oxide	15 - < 20 %
	215-138-9 01-2119475325-36	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	
1314-13-2	zinc oxide	1 - < 5 %
	215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
1675-54-3	4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether	1 - < 5 %
	216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 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)	
1314-13-2	215-222-5	zinc oxide	1 - < 5 %
		udisanje: LC50 = > 2500 mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = > 7950 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
1675-54-3	216-823-5	4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether	1 - < 5 %
		dermalno: LD50 = 23000 mg/kg; oralno: LD50 = > 15000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O2

Izmjena: 02.02.2026

Broj materijalima: 92832

Stranica 3 od 14

Ostali podaci

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

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

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 nesvjesti 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 svježiji 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

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

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O2

Izmjena: 02.02.2026

Broj materijalima: 92832

Stranica 4 od 14

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 dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. 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

spreječiti 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.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

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, natoplenu 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

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Nije potrebno.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu.

7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O2

Izmjena: 02.02.2026

Broj materijalima: 92832

Stranica 5 od 14

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
1314-13-2	Cinkov oksid (respirabilna prašina)	-	2		GVI	
		-	10		KGVI	
471-34-1	Kalcijev karbonat (ukupna prašina)	-	10		GVI	
1305-78-8	Kalcijev oksid (respirabilna prašina)	-	1		GVI	
		-	4		KGVI	
9002-86-2	Polivinilklorid (respirabilna prašina)	-	4		GVI	
13463-67-7	Titanov dioksid (ukupna prašina)	-	10		GVI	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O2

Izmjena: 02.02.2026

Broj materijalima: 92832

Stranica 6 od 14

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari		
DNEL tip	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
471-34-1	Calcium carbonate, precipitate		
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	10 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	1,06 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	10 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	4,26 mg/m ³
1305-78-8	Calcium oxide		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	1 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	lokalno	4 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	1 mg/m ³
Potrošač DNEL, akutno	udisanje	lokalno	4 mg/m ³
1314-13-2	zinc oxide		
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	5 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	udisanje	lokalno	0,5 mg/m ³
Zaposlenici DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	83 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	2,5 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	83 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	0,83 mg/kg tjelesne mase/dan
1675-54-3	4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether		
Potrošač DNEL, dugotrajno	dermalno	sustavno	3,6 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno	udisanje	sustavno	0,75 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno	oralno	sustavno	0,75 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutno	dermalno	sustavno	8,3 mg/kg tjelesne mase/dan
Zaposlenici DNEL, akutno	udisanje	sustavno	12,3 mg/m ³

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O2

Izmjena: 02.02.2026

Broj materijalima: 92832

Stranica 7 od 14

Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
471-34-1	Calcium carbonate, precipitate	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		100 mg/l
1305-78-8	Calcium oxide	
Slatka voda		0,37 mg/l
Morska voda		0,24 mg/l
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		2,27 mg/l
Tlo		817,4 mg/kg
1314-13-2	zinc oxide	
Slatka voda		0,0206 mg/l
Morska voda		0,0061 mg/l
Slatkovodni sediment		117,8 mg/kg
Morski sediment		56,5 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		0,100 mg/l
Tlo		35,6 mg/kg
1675-54-3	4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether	
Slatkovodni sediment		0,5 mg/kg
Morski sediment		0,5 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		10 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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O2

Izmjena: 02.02.2026

Broj materijalima: 92832

Stranica 8 od 14

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

Agregatno stanje:	pastozan	
Boja:	siv	
Miris:	karakterističan	
Prag mirisa:	nije određeno	
Talište/ledište:		nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:		nije određeno
Zapaljivost:		nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:		nije određeno
Plamište:		> 180 °C
Temperatura samozapaljenja:		nije određeno
Temperatura raspada:		nije određeno
pH:		nije upotrebljivo
Kinematička viskoznost:		nije upotrebljivo
Topljivost u vodi:		Neda se miješati
Toplivost u drugim sredstvima za otapanje nije određeno		
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:		nije određeno
Tlak pare:		nije upotrebljivo
Gustoća (Kod 20 °C):		1,54 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	
Produžena zapaljivost:	Nema raspoloživih podataka
Oksidirajuća svojstva nije određeno	

Druge sigurnosne karakteristike

Stupanj omekšanja:	nije određeno
Dinamična viskoznost: (Kod 20 °C)	21000 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 PVC PA 283 O2

Izmjena: 02.02.2026

Broj materijalima: 92832

Stranica 9 od 14

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 izračunat

ATE (oralni) > 2000 mg/kg; 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
1314-13-2	zinc oxide				
	oralni	LD50 > 7950 mg/kg	Štakor		
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50 > 2500 mg/l	Štakor		
1675-54-3	4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether				
	oralni	LD50 > 15000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 23000 mg/kg	Kunić		

Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Uzrokuje teške ozljede oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether)

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.

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

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O2

Izmjena: 02.02.2026

Broj materijalima: 92832

Stranica 10 od 14

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

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
1314-13-2	zinc oxide					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 mg/l	1120	96 h	riba	GESTIS
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	12,3	48 h		GESTIS

12.2. Postojanost i razgradivost

Ne postoje podaci o mješavini.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Ne postoje podaci o mješavini.

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

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.

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

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

odstraniti sukladno službenim odredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O2

Broj materijalima: 92832

Izmjena: 02.02.2026

Stranica 11 od 14

Kopneni transport (ADR/RID)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:
14.2. Ispravno otpremno ime prema
UN-u:
14.3. Razred(i) opasnosti pri
prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

UN 3077

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.

(cinkov oksid; 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether)

9

III

9



Klasifikacijski kod:

M7

Posebne odredbe:

274 335 375 601

Ograničena količina (LQ):

5 kg

Oslobođena količina:

E1

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

90

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

-

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:
14.2. Ispravno otpremno ime prema
UN-u:
14.3. Razred(i) opasnosti pri
prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

UN 3077

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.

9

III

9



Klasifikacijski kod:

M7

Posebne odredbe:

274 335 375 601

Ograničena količina (LQ):

5 kg

Oslobođena količina:

E1

Pomorski brodski transport (IMDG)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:
14.2. Ispravno otpremno ime prema
UN-u:
14.3. Razred(i) opasnosti pri
prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja:

Naljepnice:

UN 3077

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

9

III

9



Posebne odredbe:

274 335 375 966 967 969

Ograničena količina (LQ):

5 kg

Oslobođena količina:

E1

EmS:

F-A, S-F

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. UN broj ili identifikacijski broj:

UN 3077

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O2

Izmjena: 02.02.2026

Broj materijalima: 92832

Stranica 12 od 14

14.2. Ispravno otpremno ime prema ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

UN-u:
14.3. Razred(i) opasnosti pri 9

prijevozu:
14.4. Skupina pakiranja: III

Najlepnice: 9



Posebne odredbe: A97 A158 A179 A197 A215

Ograničena količina (LQ) putnički 30 kg G

zrakoplov:

Passenger LQ: Y956

Oslobođena količina: E1

IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 956

IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 400 kg

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 956

IATA-Maksimalna količina - tereta: 400 kg

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Da


14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Warning: Opasni sastojci

(cinkov oksid; 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether)

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 75

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama 0,00 %

i lakovima: 0,00 g/l

 Podatci prema Direktivi 2012/18/EU E2 Opasno za vodeni okoliš
(SEVESO III):

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O2

Izmjena: 02.02.2026

Broj materijalima: 92832

Stranica 13 od 14

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): 2,8,9,11,14,16.

Skraćenice

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

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

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

Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 1. akutna

Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 1. kronična

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

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

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Skin Irrit. 2; H315	Postupak izračuna
Eye Dam. 1; H318	Postupak izračuna
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna
Aquatic Chronic 2; H411	Postupak izračuna

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

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O2

Izmjena: 02.02.2026

Broj materijalima: 92832

Stranica 14 od 14

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)