

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 92833

Stranica 1 od 14

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

DINITROL PVC PA 283 O3

UFI: 4439-A8G5-800U-SJU7

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

Uporaba tvari/smjese

Ljepila, Brtvila

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
E-mail: msds@dinol.com
Osoba za kontakt: Labor
Odgovorni odjel: msds@dinol.com

Telefaks: + 49 (0) 5281 9829860

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.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 92833

Stranica 2 od 14

P310

kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P333+P313

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P362+P364

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Izvanredno označivanje naljepnicom posebnih preparata

EUH212

Upozorenje! Pri prskanju može nastati opasna respirabilna prašina. Ne udisati prašinu.

Samo za profesionalne korisnike.

Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H317-H318

Oznake obavijesti

P261-P305+P351+P338-P310-P333+P313-P362+P364

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	
13463-67-7	titanijev dioksid	1 - < 5 %
	236-675-5	
	022-006-00-2	

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O3

Revizija: 14.01.2025

Broj materijalima: 92833

Stranica 3 od 14

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 = > 5,7 mg/l (prašina ili maglica); oralno: LD50 = > 5000 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	
13463-67-7	236-675-5	titanijev dioksid	1 - < 5 %
		dermalno: LD50 = > 10000 mg/kg; oralno: LD50 = > 20000 mg/kg	

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 svježi 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.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 92833

Stranica 4 od 14

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 dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

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

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**

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 92833

Stranica 5 od 14

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

Nije potrebno.

Upute o zajedničkom uskladištenju

Nije potrebno.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

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 O3

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 92833

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
471-34-1	Calcium carbonate, precipitate			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	10 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		udisanje	sustavno	10 mg/m ³
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralno	sustavno	6,1 mg/kg tjelesne mase/dan
Potrošač DNEL, akutno		oralno	sustavno	6,1 mg/kg tjelesne mase/dan
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 O3

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 92833

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
471-34-1	Calcium carbonate, precipitate	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		100 mg/l
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.

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

Nadomjestiti potrošeno!

Preventivna zaštita kože zaštitnom krem

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O3

Reverzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 92833

Stranica 8 od 14

Zaštita dišnog sustava

Raditi u dobro prozračivanim prostorima ili s filtrom za disanje.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Paste	
Boja:	bež	
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 upotrebljivo
pH:		nije upotrebljivo
Kinematička viskoznost:		nije upotrebljivo
Topljivost u vodi:		nije upotrebljivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje		
nije određeno		
Koeficijent razdvajanja		nije određeno
n-oktanol/voda:		
Tlak pare:		nije upotrebljivo
Gustoća (Kod 20 °C):		1,52 g/cm³
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:

21000 mPa·s

(Kod 20 °C)

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. Moгуćnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O3

Revizija: 14.01.2025

Broj materijalima: 92833

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 > 5000 mg/kg	Štakor		
	udisanje (4 h) prašina/magla	LC50 > 5,7 mg/l	Štakor		
1675-54-3	4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether				
	oralni	LD50 > 15000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 23000 mg/kg	Kunić		
13463-67-7	titanijev dioksid				
	oralni	LD50 > 20000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 > 10000 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.

Reproduktivna 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

DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 92833

Stranica 10 od 14

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

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 alge	ErC50 mg/l	0,21	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 mg/l	0,67	48 h	Ceriodaphnia dubia Ceriodaphnia dubia	

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 92833

Stranica 11 od 14

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

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 3082

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

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

9

III

9



Klasifikacijski kod:

M6

Posebne odredbe:

274 335 375 601

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena 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 3082

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 92833

Stranica 12 od 14



Marine pollutant: yes
Posebne odredbe: 274 335 969
Ograničena količina (LQ): 5 L
Oslobodena količina: E1
EmS: F-A, S-F

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9
14.4. Skupina pakiranja: III
Naljepnice: 9



Posebne odredbe: A97 A158 A197 A215
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 30 kg G
Passenger LQ: Y964
Oslobodena količina: E1
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 964
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 450 L
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 964
IATA-Maksimalna količina - tereta: 450 L

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 različenom 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 i lakovima: 0,00 %
0,00 g/l
Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III): E2 Opasno za vodeni okoliš

Dodatni savjeti

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O3

Revizija: 14.01.2025

Broj materijalima: 92833

Stranica 13 od 14

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): 2,9,14,15,16.

Skraćenice

Skin Irrit: Nadraživanje kože

Eye Dam: Teška ozljeda oka

Eye Irrit: Nadraživanje oka

Skin Sens: Izazivanje preosjetljivosti kože

Carc: Karcinogenost

STOT SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje

Aquatic Acute: Akutna opasnost za vodeni okoliš

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

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

DINITROL PVC PA 283 O3

Revzija: 14.01.2025

Broj materijalima: 92833

Stranica 14 od 14

H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH212	Upozorenje! Pri prskanju može nastati opasna respirabilna prašina. Ne udisati prašinu.

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)