

Bezbednosni list Dynasytan®AMEO Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011	Datum izdavanja : 25.04.2017. Verzija : 8.12/REG_EU Datum revizije (SRP):15.01.2019. Izdanje : 1
--	---

## **Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**

### **Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

Trgovacki naziv : Dynasytan®Ameo  
 Hemijski naziv : 3-AMINOPROPYL-TRIETHOXYSILANE  
 CAS broj : 919-30-2  
 REACH broj: ako je dostupan u Poglavlju 3  
 EC broj: 213-048-4  
 Index broj: 612-108-00-0

### **Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini koji se ne preporučuju**

Primena supstance/smeše : za industrijsku primenu  
 Funkcija : posređivač prijanjanja  
 sredstvo za kvašenje  
 modifikator površina

### **Podpoglavlje 1.3. Podaci o snadbivaču**

Proizvođač : Evonik Industries AG , Inorganic Materials  
 Produktsicherheit IM-PT-PS  
 Postfach 1345 ,D-63403 Hanau  
 Tel. : +49(0)6181 59-4787  
 Fax. : +49(0)6181 59-4205  
 e-mail : [sds-im@evonik.com](mailto:sds-im@evonik.com)  
 Uvoznik : KNAUF INSULATION D.O.O  
 Batajnički drum 16b , Zemun  
 Tel : 017/401-910  
 Savetnik za hemikalije : Milanka Momčilović  
 e-mail : [milanka.zugic@gmail.com](mailto:milanka.zugic@gmail.com)

### **Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve :**

**Centar za kontrolu trovanja VMA:**

Crnotravska 17, 11000 Beograd  
 011-226-11-22  
 11-226-27-55 ( od 0-24h svakog dana )

## **Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**

### **Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije**

- Klasifikacija po Pravilniku o klasifikaciji , pakovanju , obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10 ,26/11 )

Kategorija opasnosti	Oznake upozorenja	Obaveštenje o opasnosti
Akutna toksičnost , oralno , kat.4	H302	Štetno ako se proguta
Korozivno oštećenje kože / iritacija kože , kat.1B	H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

Bezbednosni list Dynasylan®AMEO Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011	Datum izdavanja : 25.04.2017. Verzija : 8.12/REG_EU Datum revizije (SRP):15.01.2019. Izdanje : 1
--	---

## Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

- Obeležavanje po Pravilniku o klasifikaciji , pakovanju , obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10 ,26/11 )

### Piktogrami



Korozivno (GHS05)      Znak uzvika (GHS07)

**Reč upozorenja :** Opasno

**Obaveštenje o opasnosti :**

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva ozbiljne opekotine na koži i oštećenje očiju.

**Mere predostrožnosti :**

- Prevenција :**

P260 Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice

- Reagovanje:**

P301+P330+P331 Ako se proguta : Isprati usta . Ne izazivati povraćanje.

P302+P352 Ako dospe na kožu : Oprati sa puno sapuna i vode .

P304+P340 Ako se udiše :Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje .

P310 Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru .

P305+P351+P338 Ako dospe u oči : Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta . Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti . Nastaviti sa ispiranjem .

## Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Prema kriterijuma REACH Uredbe supstanca nije PBT i vPvB.

## Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance

3-AMINOPROPILTRIETHOKSISILAN	
213-048-4 / 919-30-2	
<b>Klasifikacija hemikalije prema Pravilniku o klasifikaciji , pakovanju , obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10 ,26/11 )</b>	Akutna toksičnost ,oralno kat.4 H302 Korozivno oštećenje kože / iritacija kože , kat.1B H314

Čistoća : 99,6 %

Značenje H oznaka vidi u Poglavlju 16.

Značenje oznaka upozorenja vidi u Poglavlju 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Odmah skinuti kontaminiranu odeću .

Bezbednosni list Dynasyan@AMEO Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011	Datum izdavanja : 25.04.2017. Verzija : 8.12/REG_EU Datum revizije (SRP):15.01.2019. Izdanje : 1
---	---

- **Inhalacija** :Kod stvaranja aerosoli ili magle:Moguće poteškoće : teško nadraživnje sluznice (nos , grlo , oči ) kašljanje , kijanje , suženje očiju .Povređene osobe izvedite na svež vazduh .U slučaju otežanog disanja : povređenju osobu postaviti u polusedeći položaj sa podignutim gornjim delom tela .
- **U slučaju kontakta sa kožom** :U slučaju kontakta sa kožom odmah kožu isprati sa što više vode . Posavetujte se sa lekarom .
- **Nakon kontakta sa očima** :Uz otvoren očni kapak odmah temeljno ispirati sa puno vode najmanje 10 minuta . Nastavite proces ispiranja sa rastvorom za ispiranje očiju .Zaštiti neozleđeno oko . Pozvati hitnu pomoć ( sa naznakom : oštećenje očiju ).Neophodno dalje lečenja na očnoj klinici .Nastaviti ispiranje do stizanja na očnu kliniku .
- **Ako se proguta** :Ne izazivati povraćanje .Ako je povređena osoba pri svesti ispirati detaljno usta sa dosta vode . Vodu piti u malim gutljajuma (efekat razblaživanja ). Odmah pozvati hitnu pomoć ( sa naznakom : oštećenje usled izlaganja hemikalijama ) .

#### **Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti , akutni i odloženi**

- Simptomi : nije poznato .
- Opasnosti : nije poznato .

#### **Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman :**

Terapija kao kod oštećenja usled izlaganja hemikalijama . Posle gutanja : rana endoskopija za lečenje eventualno nastalih povreda sluznice u jednjaku i želudcu .Po potrebi isisavanje preostale supstance .Alergijske reakcije nisu isključene .Ako je potrebno uzeti terapiju za slučaj alergije .

### **Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**

#### **Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

**Pogodna sredstva za gašenje požara** : Rasprašljiv mlaz vode , pena , ugljen-dioksid ( CO<sub>2</sub> ) , prah za gašenje požara .

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara** : Voda

#### **Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša**

**Štetni produkti sagorevanja** :Opasna isparenja u slučaju požara koja su karakteristična za supstancu: oksidi azota ( NO<sub>x</sub> ) .

**Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** :U slučaju požara nositi aparat za disanje nezavisno od okolnog vazduha i odelo za zaštitu od hemikalija .

#### **Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

Ne dozvoliti oticanje vode korišćene za gašenje požara u kanalizaciju , zemljište i vodu . Obezbediti dovoljne količine vode za gašenje požara . Sa požarnim ostacima i vodom koja je korišćena za gašenje požara mora se rukovati u skladu sa lokalnim propisima . U slučaju požara nositi zaštitnu masku nezavisno od okolnog vazduha i zaštitnog odelo.

### **Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**

#### **Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti , zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Koristiti ličnu zaštitnu opremu .Udaljiti nezaštićena lica .Obezbediti odgovarajuću ventilaciju .

#### **Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne sme dospeti u otpadne vode , zemlju , vode , podzemne vode , kanalizaciju .

#### **Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijali za sprečavanje širenja i sanaciju**

Pokupiti inertnom supstancom koja ima sposobnost upijanja ( npr.: pesak , silikonski gel , vezivo za kiseline , univerzalno vezivo , piljevina ).Napuniti u označene posude koje se mogu dobro zatvoriti . Odstraniti prema propisima .

Pogodni materijali za korišćenje : pesak ( za pregrađivanje ) , univerzalno vezivo , piljevine.

#### **Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Bezbednosni list Dynasylan®AMEO Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011	Datum izdavanja : 25.04.2017. Verzija : 8.12/REG_EU Datum revizije (SRP):15.01.2019. Izdanje : 1
--	---

Nositi ličnu zaštitnu opremu : vidi poglavlje 8.

Odlaganje : vidi poglavlje 13.

### **Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**

#### **Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju .Ne smeju se udisati pare i sprejna magla . Nositi ličnu zaštitnu opremu . ( Vidi poglavlje 8 ) .

#### **Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje , uključujući nekompatibilnost**

##### **Saveti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Uobičajene preventivne mere protivpožarne zaštite . Ako su neophodni radovi ili popravka na proizvodnom postrojenju ( npr.: zavarivanje ) područje na kom se vrši popravka mora biti dobro očišćeno od proizvoda .

**Skladištenje** Držati pakovanja zatvorena na hladnom i dobro prozračenom mestu .Zaštititi od vlage .

Minimalna temperatura skladištenja : -10°C

Maksimalna temperatura skladištenja :30°C

#### **Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

Za više informacija vidi Prilog-način izlaganja.

### **Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### **Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

DNEL/DMEL vrednosti			
Krajnja upotreba	Način izloženosti	Moguća zdravstvena oštećenja	Vrednosti
radnik	dermalno	akutni sistemski efekti	8,3 mg/kg telesna težina/dan
radnik	udisanje	akutni sistemski efekti	59 mg/m <sup>3</sup>
radnik	dermalno	dugotrajni sistemski efekti	8,3 mg/kg telesna težina/dan
radnik	udisanje	dugotrajni sistemski efekti	59 mg/m <sup>3</sup>
stanovništvo	oralno	akutni sistemski efekti	5 mg/kg telesna težina/dan
stanovništvo	dermalno	akutni sistemski efekti	5 mg/kg telesna težina/dan
stanovništvo	udisanje	akutni sistemski efekti	17,4 mg/m <sup>3</sup>
stanovništvo	oralno	dugotrajni sistemski efekti	5 mg/kg telesna težina/dan
stanovništvo	dermalno	dugotrajni sistemski efekti	5 mg/kg telesna težina/dan
stanovništvo	udisanje	dugotrajni sistemski efekti	17 mg/m <sup>3</sup>

PNEC -vrednosti	
	Vrednosti
Slatka voda	0,33 mg/l
Morska voda	0,033 mg/l
Voda –povremeno oslobađanje	3,3 mg/l
Sediment	0,26 mg/kg (suva težina )
Zemlja	0,04 mg/kg (suva težina )
STP	13 mg/l

#### **Podpoglavlje 8.2. Kontrole izloženost i lična zaštita**

**Tehničke mere**

Bezbednosni list Dynasylan®AMEO <i>Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“          br. 100/2011</i>	Datum izdavanja : 25.04.2017. Verzija : 8.12/REG_EU Datum revizije (SRP):15.01.2019. Izdanje : 1
---	---

Primena, prerada : Obezbediti dobru ventilaciju ili isisavanje .

### **Kontrola izlaganja**

Ostali podaci

Kontaktirajte Službu za akreditacije AKMP .

ACGIH ( American Conference of Governmental Industry Hygienists )

### **Oprema za ličnu zaštitu**

- **Zaštita disajnih organa**

U slučaju pojave prašine/pare/aerosoli ili kod prekoračenja graničnih vrednosti koristiti opremu za zaštitu organa za disanje sa odgovarajućim filterom ( tip filtera ABEK ) ili koristiti opremu za zaštitu organa za disanje nezavisno od vazduha okoline .

Koristiti samo zaštitnu opremu za disanje sa oznakom CE sa četvorocifrenim testnim brojem .

Klasa filtera za respirator mora odgovarati maksimalnoj očekivanoj koncentraciji kontaminanta ( gas/para/aerosol/čestica ) koja se može pojaviti tokom rukovanja sa proizvodom . Ako dođe do prekoračenja te koncentracije onda se mora koristiti lični aparat za disanje .

Pridržavati se ograničenja vremena nošenja zaštite disanja .

- **Zaštita ruku**

Materijal za rukavice : npr.:butil-guma

Debljina materijala : 0,5 mm

Vreme prodiranja hemikalije :  $\geq 480$  min

Materijal za rukavice : npr.:polivinilhlorid ( PVC )

Debljina materijala : 0,5 mm

Vreme prodiranja hemikalije :  $\geq 120$  min

Metoda : Izvor : GESTIS-baza podataka o supstancama ( informacioni sistem o opasnim supstancama komercijalno-profesionalnog udruženja )

Zaštitne rukavice se moraju izabrati specifično za radnom mestu .

Pogodnost specifičnu za to radno mesto treba razjasniti sa proizvođačem rukavica .

Podaci se baziraju na vlastitim ispitivanjima , podacima iz literature i/ili informacijama od proizvođača rukavica ili su analognim načinom izvedeni od sličnih supstanci . Morate obratiti pažnju na to da vreme korišćenja zaštitnih rukavica od hemikalija u praksi može biti znatno kraće od vremena permeacija izračunatog prema EN 374 , zbog mnogih uticajnih faktora ( npr.: temperatura , mehaničko opterećenje materijala rukavica ) .

- **Zaštita očiju**

Nepropusne zaštitne naočare.Kod pojave pare/aerosoli nositi zaštitnu masku .

- **Zaštita kože i tela**

Pri rukovanju sa većim količinama koristiti odelo za zaštitu od hemikalija i zaštitnu odeću koja zadržava plamen .

### **Higijenske mere**

Tokom upotrebe hemikalije ne sme se jesti , piti ili pušiti.Pre pauza i završetka posla operite ruke i/ili lice.Odmah skinite zaprljanu i natopljenu odeću.Operite kontaminiranu odeću pre ponovnog korišćenja .

### **Mere zaštite**

Rukovati u skladu sa važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom . To se mora utvrditi u skladu sa radnim mestom u okviru analize ugrožavanja prema Smernici 89/686/EWG i izmenama .

Kod prekoračenja graničnih rednosti koje se odnose na to radno mesto i/ili oslobađanja većih količina ( curenje , prosipanje , prašina ) mora se primeniti navedena zaštita disanja .U sličaju da dođe do kontakta sa kožom / očima mora se primeniti navedena zaštita za ruke / zaštita za oči / zaštita za telo .Nosite zaštitnu odeću / štitnik za lice , ako je neophodno .Ne udisati pare i aerosoli .Izbegavati kontakt sa kožom i očima .

Bezbednosni list Dynasylan®AMEO Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011	Datum izdavanja : 25.04.2017. Verzija : 8.12/REG_EU Datum revizije (SRP):15.01.2019. Izdanje : 1
--	---

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Oblik :	tečnost
Boja :	bezbojan do žućkast
Agregatno stanje :	tečno ( 20°C ) ( 1013 hPa )
Miris :	poput amina
Prag mirisa :	nije određeno
Ph :	11,3 ( 500g/l ) ( 20°C )
Tačka topljenja/opseg topljenja :	< -70°C
Tačka ključanja/opseg ključanja :	220°C (1013hPa) Metoda : DIN 51 356
Tačka paljenja :	80-90°C (1013hPa) Metoda:DIN EN ISO 2719(Pensky-Martens,Closed Cups)
Brzina isparavanja :	nije određeno
Zapaljivost ( čvrsta stvar , plin ) :	nije određeno
Donja granica eksplozivnosti :	0,7%(V) ( 200°C ) Metoda : DIN EN 1839
Gornja granica eksplozivnosti :	17,5%(V) ( 200°C)Metoda : DIN EN 1839
Napon pare :	2 Pa (20°)
Gustina :	0,95 g/cm <sup>3</sup> (20°C) Metoda : DIN 51757
Rastvorljivost u vodi :	5,4 g/l (20°C) Metoda : QSAR-metoda raspadanje hidrolizom
Koeficijent raspodele (n-oktanol/voda) :	logPow : 1,7 ( 20°C )Metoda : QSAR-metoda
Temperatura samozapaljenje :	270°C ( 1010 hPa )
Temperatura razgradnje :	>217°C
Viskozitet , dinamička :	2mPa.s (20°C) Metoda : DIN 53 015

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Temperatura paljenja :	300°C
Korozija metala :	ne očekuje se

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema poznatih opasnih reakcija pri normalnim uslovima korišćenja .

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri preporučenim uslovima .

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Egzotermna reakcija sa: vodom, organskim kiselinama i neorganskim kiselinama .

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Držati što dalje od toplote i izvora paljenja .

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidujuća sredstva, kiseline .

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Etanol kod hidrolize .

Alkohol formiran hidrolizom smanjuje tačku paljenja proizvoda.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost , oralno : LD50 Pacov ( ženka ) : 1490mg/kg

Metoda : EPA metoda

Akutna toksičnost,inhalaciono:LC50 pacov(ženka) : >144mg/l/6h/para

Metoda :Test priručnik 403 OECD-a

Supstanca ili smeša ne klasifikuje se kao akutna toksičnost pri inhalaciji

<p>Bezbednosni list Dynasytan®AMEO Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011</p>	<p>Datum izdavanja : 25.04.2017. Verzija : 8.12/REG_EU Datum revizije (SRP):15.01.2019. Izdanje : 1</p>
--	---

**Akutna toksičnost , dermalno:** LD50 zec : >2000 mg/kg

Metoda : EPA metoda

Supstanca ili smeša ne klasifikuje se kao akutna toksičnost pri kontaktu sa kožom.

**Iritacija kože :** Zec : korozivno

Metoda : Test priručnik 404 OECD-a

**Iritacija oka :** Zec : jaka iritacija oka

Metoda : Test priručnik 405 OECD-a

**Osetljivost :** Zamorče : osteljivo

Metoda : Test priručnik 406 OECD-a

**Toksičnost ponovljenih doza ,oralno :** pacov / 90-dnevno

NOAEL : 200mg/kg

Metoda : OECD TG 408

**Procena spec.toks.za ciljani organ-jednokratna izloženost :** supstanca/smeša se ne klasifikuje kao spec.toks. za ciljani ogran pri jednokratnoj izloženosti .

**Procena spec.toks.za ciljani organ-višekratna izloženost :** supstanca/smeša se ne klasifikuje kao spec.toks. za ciljani ogran pri višekratnoj izloženosti .

**Opasnost od aspiracije :** Nije klasifikovano kao opasno pri aspiraciji .

**Genotoksičnost in vitro :** Nije mutageno .

**Kancerogenost :** Nema dokaza da izaziva karcinom .

**Toksičnost po reprodukciju :** Ispitivanja na životinjama nisu dokazala postojanje uticaja na plodnost .

## **Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**

### **Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

**Toksičnost za ribe :** LC0 Brachydanio rerio : >934mg/l/96h

Metoda : OECD TG 203

**Toksičnost za beskičmenjake:** EC50 Daphnia magna : 331mg/l/48h

Metoda : OECD TG 202

**Toksičnost za alge :** EC50 scenedesmus subspicatus: >1000mg/l/72h

Metoda : OECD TG 201

NOEC scenedesmus subspicatus : 1,3mg/l/72h

Metoda : OECD TG 201

**Toksičnost za bakterije :** EC10 Pseudomonas putida : 13mg/l/5,75h

Metoda:Bringmann und Kühn;Z.Wasser Abwasser Forsch 10 , 87-98(1977)

### **Podpoglavlje 12.2. Perzistetnost i razgradljivost**

**Biorazgradljivost :** Vreme izlaganja :28d

Rezultat : 67% nije lako biorazgradljivo

Metoda : (DOC„DieAway“test-79/831/EWGdeoc.4-A)

**Fizičko-hemijsko uklanjanje :** Vreme poluživota : 8,5h

Metoda : Test priručnik 111 OECD-a

Hidroliza;abiotička razgradnja

### **Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Nije bioakumulativno.

LogPow : vidi Poglavlje 9.

### **Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Adsorbcija na tlu : slaba

### **Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Prema kriterijumima REACH Uredbe nije PBT , ni vPvB .

### **Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Prema podacima kojim raspolažemo nije potrebno označavanje koje se odnosi na životnu sredinu .



Bezbednosni list Dynasytan@AMEO Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011	Datum izdavanja : 25.04.2017. Verzija : 8.12/REG_EU Datum revizije (SRP):15.01.2019. Izdanje : 1
--	---

### **Poglavlje 13. Odlaganje**

#### **Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

##### **Proizvod**

Poštovati lokalne propise i zakone , npr. odlagadi u postrojenja pogodna za spaljivanje otpada .

##### **Neočišćena pakovanja**

Prazna pakovanja ne treba ponovo koristiti i zbrinuti ih prema lokalnim prpisima i zakonima .

Ako ostane proizvoda u ispražnjenom pakovanju moraju se pratiti uputstva o postupanju sa njim koja se nalaze na pakovnju .Nestručno ukljanjanje i ponovno korišćenje je protivzakonito i može biti opasno .U drugim zemljama se pridržavati nacionalnih propisa .

##### **Ključni broj otpada**

Za ovaj proizvod se ne može utvrditi ključni broj otpada prema evropskim propisima o otpadu , jer se ključni broj otpada po evropskim propisima o otpadu ( EU-Odluka o Propisu otpada 2000/532/EG ) može odrediti u dogovoru sa onim koji zbrinjava otpad / proizvođačem /vlašću .

### **Poglavlje 14. Podaci o transportu**

#### **• Drumski saobraćaj (ADR/RID/GGVSEB )**

Podpoglavlje 14.1. UN broj: UN3267  
 Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu : Korozivna tečnost , baza, ogranska,  
 N.O.S. (3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE )  
 Podpoglavlje 14.3. Klasa opsnosti u transportu : 8  
 Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa : II  
 Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu : -  
 Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika : DA  
 ADR : Tunel restrikcioni kod: (E)  
 Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju : -

#### **• Unutrašnji vođeni saobraćaj ADN/GGVSEB ( Nemačka )**

Podpoglavlje 14.1. UN broj: UN3267  
 Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu : Korozivna tečnost , baza, ogranska,  
 N.O.S. (3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE )  
 Podpoglavlje 14.3. Klasa opsnosti u transportu : 8  
 Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa : II  
 Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu : -  
 Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika : NE  
 Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju : -

#### **• Vazdušni saobraćaj (ICAO-TI /IATA-DGR )**

Podpoglavlje 14.1. UN broj: UN3267  
 Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu : Korozivna tečnost , baza, ogranska,  
 N.O.S. (3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE )  
 Podpoglavlje 14.3. Klasa opsnosti u transportu : 8  
 Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa : II  
 Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu : -  
 Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika : DA  
 IATA-C:ERG-Code 8L  
 IATA-P:ERG-Code 8L

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju : -

#### **• Pomorski saobraćaj (IMDG-kod/GGVSee )Nemačka**

Podpoglavlje 14.1. UN broj: UN3267



Bezbednosni list Dynasylan®AMEO Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011	Datum izdavanja : 25.04.2017. Verzija : 8.12/REG_EU Datum revizije (SRP):15.01.2019. Izdanje : 1
--	---

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu :** Korozivna tečnost , baza, ogranska,  
 N.O.S. (3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE )  
**Podpoglavlje 14.3. Klasa opsnosti u transportu :** 8  
**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa :** II  
**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu :** -  
**Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika :** DA  
 EmS : F-A ; S-B  
 Izbegavati stambene objekte  
 Održati odvojeno od kiselina

**Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju :** Transport u rasutom stanju vrši se prema  
 Aneksu II MARPOL 73/78 i IBC kodu. Za odobrenje o transportu vidi Regulatorne podatke

### **Poglavlje 15. Regulatorni podaci**

**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću , zrdavljem i životnom sredinom**

Nacionalna regulativa

- Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br.36/09,br.88/10,br.92/11)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011
- Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju , obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Sl.glasnik RS“ br.59/10 ,25/11 , 5/12)
- Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju , obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10 ,26/11 )

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Procena bezbednosti hemikalije za ovaj proizvod je sprovedena .

### **Poglavlje 16. Ostali podaci**

Novi dokument . Ovaj dokument je usklađeni dokument , prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011, dokumenta izrađenog od strane proizvođača izdatog 25.04.2017.

**Relativna obaveštenja o opasnosti :**

H302 Štetno ako se proguta.  
 H314 Izaziva ozbiljne opekotine na koži i oštećenje očiju.

#### **Legenda**

ADR: Evropski dogovor o međunarodnom prevozu opasne robe drumskim saobraćajem  
 ADN: Evropski dogovor o međunarodnom prevozu opasne robe unutrašnjim plovnim saobraćajem  
 ADN: Evropski dogovor o međunarodnom prevozu opasne robe unutrašnjim plovnim saobraćajem ( ADN )  
 CLP: Klasifikacija, označavanje i pakovanje  
 DNEL: Izvedena razina izloženosti bez učinka  
 GHS: Globalni harmonizovani sistem klasifikacije i označavanja hemikalija  
 GVI : Granična vrednost izloženosti  
 IATA : Međunarodna asocijacija vazdušnog transporta  
 ICAO : Međunarodna organizacija civilnog vazdušnog saobraćaja  
 IMDG : Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu  
 LC50 : Srednja smrtna koncentracija  
 LD50 : Srednja smrtna doza  
 NOEC : Koncentracija bez uočljivog efekta  
 NOAEL : Doza bez zapaženog štetnog učinka  
 PBT : Perzistentnost , bioakumulacija i toksičnost  
 PNEC : Predviđena koncentracija bez efekta

Bezbednosni list Dynasylan®AMEO <i>Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“          br. 100/2011</i>	Datum izdavanja : 25.04.2017. Verzija : 8.12/REG_EU Datum revizije (SRP):15.01.2019. Izdanje : 1
---	---

RID : Propisi koji se tiču međunarodnog transporta opasne robe  
 železnicom

vPvB : vrlo perzistentne i vrlo bioakumulativne .

*Gore navedene informacije opisuju isključivo bezbednosne zahteve proizvoda i bazirane su na sadašnjem stadijumu našeg znanja , informacija i uverenja . Informacije u ovom Bezbednosnom listu su namenjene bezbednom rukovanju ovog proizvoda prilikom skladištenja , obrade , transporta i distribucije nisu garancija ili potvrda kvaliteta . U slučaju mešanja ovog proizvoda sa drugim proizvodom ili u slučaju obrade podaci iz ovog Bezbednosnog lista možda neće biti primenljivi .*