

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TITSEAL 6100

Muudetud: 21.01.2026

Materjali number: 5341

Lehekülg 1 / 15-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine
1.1. Tootetähis

TITSEAL 6100

UFI: 2JSF-F09U-N00H-UPXK

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata
Aine/segude kasutusala

Täitepahtel, tulekindel

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	DINOL GmbH	
Tänav:	Pyrmonter Strasse 76	
Koht:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Faks: + 49 (0) 5281 9829860
E-post:	msds@dinol.com	
Kontaktisik:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Teavet annab:	msds@dinol.com	

1.4. Hädaabitelefoni number: Poison information telephone number (Mürgistusteabekeskuse number) is nationally 16662, calling from abroad (+372) 7943 794

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine
2.1. Aine või segu klassifitseerimine
Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
 Repr. 2; H361d
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317
 STOT RE 1; H372

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märjastuselemendid
Määrus (EÜ) nr 1272/2008
Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märjastusel loetletud

Stüreen
 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)
 maleanhüdiid

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnussõna:

Ohulaused

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TITSEAL 6100

Muudetud: 21.01.2026

Materjali number: 5341

Lehekülg 2 / 15-st

H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P260 Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Muud tähistused

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml
Piktogramm: Ettevaatust

Tunnussõna:

Ohulaused

H317-H361d-H372

Hoiatuslaused

P260-P280

2.3. Muud ohud

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: Stüreen.

Teave puudub.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta
3.2. Segud

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TITSEAL 6100

Muudetud: 21.01.2026

Materjali number: 5341

Lehekülg 3 / 15-st

Asjakohased koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon (Määrus (EÜ) nr 1272/2008)			
21645-51-2	Aluminium hydroxide			15 - < 20 %
	244-492-7		01-2119529246-39	
	Acute Tox. 4; H332			
100-42-5	Stüreen			15 - < 20 %
	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			
13463-67-7	titaandioksiid			1 - < 5 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360FD H319 H317 H400 H412			
108-31-6	maleanhüdriid			< 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			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnõrmed, korruptustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnõrmed, korruptustegurid ja ATE väärtused		
21645-51-2	244-492-7	Aluminium hydroxide	15 - < 20 %
	inhalatsiooniline: ATE = 11 mg/l (aur); inhalatsiooniline: LC50 = 2,3 mg/l (tolm või udu); oraalne: LD50 = >5000 mg/kg		
100-42-5	202-851-5	Stüreen	15 - < 20 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 11,8 mg/l (aur); inhalatsiooniline: ATE = 1,5 mg/l (tolm või udu); dermaalne: LD50 = >2000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg		
13463-67-7	236-675-5	titaandioksiid	1 - < 5 %
	dermaalne: LD50 = > 2000 mg/kg; oraalne: LD50 = > 5000 mg/kg		
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
	dermaalne: LD50 = >2000 mg/kg; oraalne: LD50 = 3129 mg/kg		
108-31-6	203-571-6	maleanhüdriid	< 0,1 %
	dermaalne: LD50 = 2620 mg/kg; oraalne: LD50 = 1090 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100		

Lisateave

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).

4. JAGU. Esmaabimeetmed
4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TITSEAL 6100

Muudetud: 21.01.2026

Materjali number: 5341

Lehekülg 4 / 15-st

Üldine teave

Kuna sümptomid võivad ilmneda ka alles mitme tunni möödudes, on arstlik järelevalve vajalik vähemalt 48 tunniks.

Sissehingamisel

Tagada värske õhu juurdevool. ebakorrapärase hingamise või hingamiseisekuse korral teha kunstlikku hingamist. Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvusetu inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole. Sümptomite esinemisel või kahtluse korral pöörduda arsti poole.

Kokkupuutel nahaga

NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all]. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

Allaneelamisel

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel). MITTE kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst. Panna kannatanu lamavasse asendisse, katta kinni ja hoida soojas.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

liveldus, Uimasus, Peavalu.

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave puudub.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

alkoholikindel vaht, Süsinikdioksiid (CO₂), Kustutuspulber, Veeudu.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2. Aine või seguuga seotud erilised ohud

Ohtlikud laguproduktid: Pikaajalisel toimel tõsise tervisekahjustuse oht. Plahvatus- ja põlemisgaase mitte sissehingata. Kasutada sobivat hingamiselundite kaitsevahendit.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett.

Lisateave

Inimeste kaitseks ja mahutite jahutamiseks ohupiirkonnas kasutada pihustatud vett. Gaasid/aurud/udu summutada pihustatava veega. Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Tagada piisav ventilatsioon. kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

Päästetöötajad

Täpsemad tehnilised andmed vt. SDS 8. jagu.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TITSEAL 6100

Muudetud: 21.01.2026

Materjali number: 5341

Lehekülg 5 / 15-st

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote kontrollimatut keskkonda sattumist.

Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks

Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil).

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

Puhastamiseks

Tagada piisav ventilatsioon.

Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.

Mitte loputada veega.

Muu teave

Teave puudub.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7

Isikukaitse: vaata jagu 8

Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Kui lokaalne väljatõmbeventilatsioon ei ole võimalik või on ebapiisav, tuleb tagada kogu töökeskkonna hea ventileerimine.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!.

Vältida staatilise elektri teket.

Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Üldised tööhügieeninõuded

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadast.

Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta.

Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Määratud, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta.

Vältida gaasi/auru/aerosooli sissehingamist.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida jahedas hästi ventileeritavas kohas

Koosladustamise juhised

Mitte hoida koos: Materjal, hapnikurikas, oksüdeeriv.

Teave säilitustingimuste kohta

Hoida pakend tihedalt suletuna hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend kuivana.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

säilitustemperatuur: 15 - 25 °C

7.3. Eriksutus

Teave puudub.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TITSEAL 6100

Muudetud: 21.01.2026

Materjali number: 5341

Lehekülg 6 / 15-st

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
8.1. Kontrolliparameetrid
Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
100-42-5	Fenüüleeten (stüreen, vinüülbenseen)	20	90		8 h	
		50	200		15 min	
108-31-6	Maleiinanahüdiid	0,3	1,2		8 h	
		0,6	2,5		15 min	
13463-67-7	Titaanoksiid	-	5		8 h	

DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine			
		DNEL tüüp	Kokkupuute viis	Mõjud
21645-51-2	Aluminium hydroxide			Väärtus
		Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik
		Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne
		Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne
100-42-5	Stüreen			
		Töövõtja DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik
		Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne
		Töövõtja DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	kohalik
		Töövõtja DNEL, pikaajaline	dermaalne	kohalik
		Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	kohalik
		Tarbija DNEL, akuutne	inhalatsiooniline	süsteemne
		Tarbija DNEL, pikaajaline	inhalatsiooniline	süsteemne
		Tarbija DNEL, pikaajaline	dermaalne	süsteemne
		Tarbija DNEL, pikaajaline	oraalne	süsteemne

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TITSEAL 6100

Muudetud: 21.01.2026

Materjali number: 5341

Lehekülg 7 / 15-st

PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
Keskkonnaosa		
100-42-5	Stüreen	
Magevesi		0,028 mg/l
Merevesi		0,014 mg/l
Magevee põhjasete		0,614 mg/kg
Merevee põhjasete		0,307 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		5 mg/l
Pinnas		0,2 mg/kg

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Tagada piisav ventilatsioon.

Aine käitlemisel lahtistes süsteemides kasutada võimaluse korral lokaalse väljatõmbeventilatsiooniga varustatud seadmeid.

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid
Silmade/näo kaitsmine

Külgkaitsega kaitseprillid (EN 166)

Käte kaitse

Kanda testitud kaitsekindaid (EN ISO 374):

FKM (fluorkummi), Läbimisaeg: 480 min.

NBR (Nitriilkummi), Läbimisaeg: 30 min.

Kindamaterjali paksus : > 0,12 mm

Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta.

Kulumise korral asendada!

Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi abil.

Naha kaitse

Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

Hingamisteede kaitse

Käidelda hästi ventileeritavates ruumides või kasutada filtreerivat hingamiselundite kaitsevahendit. gaaside filtreerimiseseade (EN 141)., Filtrimaterjal: A

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused
9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	Pasta
Värvus:	hall
Lõhn:	iseloomulik
Lõhnalävi:	määramata

Testimisnorm

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TITSEAL 6100

Muudetud: 21.01.2026

Materjali number: 5341

Lehekülg 8 / 15-st

Sulamis-/külmumispunkt:	määramata	
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik:	145 °C	
Süttivus:	ei ole rakendatav	
Alumine plahvatuspiir:	1,2 mahu%	
Ülemine plahvatuspiir:	8,9 mahu%	
Leekpunkt:	31 °C	DIN 51755
Iseühtimistemperatuur:	480 °C	
Lagunemistemperatuur:	määramata	
pH-väärtus:	määramata	
Kinemaatiline viskoossus:	määramata	
Lahustuvus vees:	Uuring pole vajalik, kuna on teada, et aine on vees lahustumatu.	
Lahustuvus teistes lahustites		
määramata		
N-oktanool/vesi jaotustegur:	määramata	
Aururõhk:	6,7 hPa	
(20 °C juures)		
Tihedus (20 °C juures):	1,64 - 1,68 g/cm ³	ISO 2811
Auru suhteline tihedus:	määramata	
Osakeste omadused:	määramata	

9.2. Muu teave
Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatavus

määramata

Iseühtimistemperatuur

tahke:

ei ole rakendatav

gaasiline:

ei ole rakendatav

Oksüdeerivus

määramata

Muud ohutusnäitajad

Suhteline aurumiskiirus:

määramata

Lahusti eraldamise test:

<3 % (ADR/RID)

Lahusti sisaldus:

15,4 %

Tahke aine sisaldus:

84,6 %

Dünaamiline viskoossus:

50000 - 60000 mPa·s

(20 °C juures)

Lisateave

Teave puudub.

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime
10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode käitub stabiilselt, kui hoida normaalsel keskkonnatemperatuuril.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tundmatud ohtlikud reaktsioonid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soojendamisel: Polümeerisatsioonioht

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TITSEAL 6100

Muudetud: 21.01.2026

Materjali number: 5341

Lehekülg 9 / 15-st

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

süsinikmonooksiid

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta
11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008
Akuutne toksilisus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg

CASi nr	Nimetus	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
21645-51-2	Aluminium hydroxide					
	suukaudne	LD50	>5000	Rott		
		mg/kg				
	sissehingamisel aur	ATE	11 mg/l			
	sissehingamisel (4 h)	LC50	2,3 mg/l	Rott		
	tolm/udu					
100-42-5	Stüreen					
	suukaudne	LD50	> 5000	Rott		
		mg/kg				
	nahakaudne	LD50	>2000	Rott		
		mg/kg				
	sissehingamisel (4 h)	LC50	11,8 mg/l	Rott		
	aur					
	sissehingamisel	ATE	1,5 mg/l			
	tolm/udu					
13463-67-7	titaandioksiid					
	suukaudne	LD50	> 5000	Rott		
		mg/kg				
	nahakaudne	LD50	> 2000	Küülik		
		mg/kg				
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)					
	suukaudne	LD50	3129	Rott		
		mg/kg				
	nahakaudne	LD50	>2000	Rott		
		mg/kg				
108-31-6	maleanhüdriid					
	suukaudne	LD50	1090	Rott		
		mg/kg				
	nahakaudne	LD50	2620	Küülik		
		mg/kg				

Ärritavus ja söövitavus

Nahasöövitus/-ärritus: Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TITSEAL 6100

Muudetud: 21.01.2026

Materjali number: 5341

Lehekülg 10 / 15-st

Sensibiliseeriv toime

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (Cobalt bis(2-ethylhexanoate); maleanhüdiid)

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Arvatavasti kahjustab loodet. (Stüreen)

Mutageensus sugurakkudele: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (Stüreen)

Hingamiskahjustus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta
Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: Stüreen.

Sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja Teave puudub.

Lisateave

Valmistise/segude enda kohta puuduvad andmed.

12. JAGU. Ökoloogiline teave
12.1. Mürgisus

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
100-42-5	Stüreen					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	4,02	96 h	Pakspea lepamaim	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Äge mürgisus crustacea	EC50	4,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirp)	
	Mürgisus kaladel	NOEC mg/l	1,01	21 d	Daphnia magna (vesikirp)	
	Akuutne mürgisus bakteritele	EC50 ()	500 mg/l	0,5 h		

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

CASi nr	Nimetus	Väärtus	d	Allikas
	Meetod			
	Hindamist			
100-42-5	Stüreen			
		70,9%	28	
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele).			

12.3. Bioakumulatsioon

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TITSEAL 6100

Muudetud: 21.01.2026

Materjali number: 5341

Lehekülg 11 / 15-st

Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
100-42-5	Stüreen	2,96

BCF

CASi nr	Nimetus	BCF	Liigid	Allikas
100-42-5	Stüreen	74		

12.4. Liikuvus pinnases

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

Lisateave

Valmistise/segude enda kohta puuduvad andmed.

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

13. JAGU. Jäätmekäitlus
13.1. Jäätmetöötlusmeetodid
Jäätmete arvestus

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Ärge segage muude jäätmetega.

Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV):

Jäätmekood: toode

080409 PINNAKATETE (VÄRVIDE, LAKKIDE JA KLAASJATE EMAILIDE), LIIMIDE, HERMEETIKUTE JA TRÜKIVÄRVIDE VALMISTAMISEL, KOKKUSEGAMISEL, JAOTAMISEL JA KASUTAMISEL TEKINUD JÄÄTMED; Liimide ja hermeetikute (sh veekindlust suurendavate ainete) valmistamisel, kokkusegamise, jaotamise ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed; ohtlikud jäätmed

Jäätmekood: reostatud pakend

150110 PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIETUS; Pakendid (sh lahus kogutud olmpakendijäätmed); Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid; ohtlikud jäätmed

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Kõrvaldada ametkondlike eeskirju järgides.

14. JAGU. Veonõuded
Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number:	UN 1866
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	Resin solution
14.3. Transpordi ohuklass(id):	3
14.4. Pakendigrupp:	III
Märgistus:	3

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TITSEAL 6100

Muudetud: 21.01.2026

Materjali number: 5341

Lehekülg 12 / 15-st



Klassifitseerimise kood:	F1
Erinõuded:	640E
Piiratud kogus (LQ):	5 L
Veokategooria:	3
Ohu number:	30
Tunnelis liiklemise piirangud:	D/E

Muu asjakohane teave (Maismaaveod)

E1

ADR/RID peatükk 3 järgi ei ole klassi 2.2.3.1.5. veos.

Mereveod (IMDG)

14.1. ÜRO number või ID number:	UN 1866
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	Resin solution
14.3. Transpordi ohuklass(id):	3
14.4. Pakendigrupp:	III
Märgistus:	3



Meresaasteained:	no
Erinõuded:	223, 955
Piiratud kogus (LQ):	5 L
EmS:	F-E, S-E

Muu asjakohane teave (Mereveod)

E1

Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 of the IMDG Code.

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number või ID number:	UN 1866
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	Resin solution
14.3. Transpordi ohuklass(id):	3
14.4. Pakendigrupp:	III
Märgistus:	3



Erinõuded:	A3	
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	10 L	
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:		355
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:		60 L
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:		366
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:		220 L

Muu asjakohane teave (Õhuveo)

E1

: Y344

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK:	Ei
------------------	----

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Süttivad vedelikud

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TITSEAL 6100

Muudetud: 21.01.2026

Materjali number: 5341

Lehekülg 13 / 15-st

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole rakendatav

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 40, Sisend 75

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate LOÜ

15,4 % (< 250 g/l)

heitkoguste piiramise kohta:

 Alaliik vastavalt direktiivile
2004/42/EÜ:

Täitepahtel - Kõik tüübid, LOÜ piirväärtus: 250 g/l

Lisateave kohta

Lisaks tuleb järgida siseriiklikke seadusi!

Järgida direktiivi 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohu eest tööl.

Riiklikud õigusaktid

Tööerakendamise piirang:

Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ). Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Vee ohuklass (Saksamaa):

2 - vett ohustav

Lisateave kohta

See segu sisaldab järgmisi väga ohtlikke aineid (SVHC), mis on vastavalt REACH artiklile 59 kantud kandidaatide loendisse: puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave

Muudatused

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 2,7,8,9,11,16.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TITSEAL 6100

Muudetud: 21.01.2026

Materjali number: 5341

Lehekülg 14 / 15-st

Lühendid ja akronüümid

Flam. Liq. 3: Tuleohtlik vedelik, 3. ohukategooria
 Acute Tox. 4: Äge mürgisus, 4. ohukategooria
 Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustus, 1. ohukategooria
 Skin Corr. 1B: Nahasöövitus, alamkategooria 1B
 Skin Irrit. 2: Nahaärritus, 2. ohukategooria
 Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus, 1. ohukategooria
 Eye Irrit. 2: Silmade ärritus, 2. ohukategooria
 Resp. Sens. 1: Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. ohukategooria
 Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria
 Skin Sens. 1A: Naha sensibiliseerimine, 1A. ohukategooria
 Repr. 1B: Reproduktiivtoksilisus, 1B. ohukategooria
 Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus, 2. ohukategooria
 STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria
 STOT RE 1: Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, 1. ohukategooria
 Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale, ägeda mürgisuse 1. ohukategooria
 Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale, pikaajalise ohu kategooriad: kroonilise ohu 3. kategooria
 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%

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Flam. Liq. 3; H226	Testandmete põhjal
Repr. 2; H361d	Arvestusmeetod
Skin Irrit. 2; H315	Arvestusmeetod
Eye Irrit. 2; H319	Arvestusmeetod
Skin Sens. 1; H317	Arvestusmeetod
STOT RE 1; H372	Arvestusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
 H302 Allaneelamisel kahjulik.
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
 H315 Põhjustab nahaärritust.
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 H332 Sissehingamisel kahjulik.
 H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
 H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
 H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.

Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

TITSEAL 6100

Muudetud: 21.01.2026

Materjali number: 5341

Lehekülg 15 / 15-st

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH071 Söövitav hingamisteedele.

Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

Käesolev ohutuskaart vastab määruse (EÜ) nr 1907/2006 artiklile 31, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)