

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TITSEAL 6100

Revize: 21.01.2026

Kód produktu: 5341

Strana 1 z 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku
1.1. Identifikátor výrobku

TITSEAL 6100

UFI: 2JSF-F09U-N00H-UPXK

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Použití látky nebo směsi

Plnivo a tmel, obtížně hořlavý

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	DINOL GmbH	
Název ulice:	Pyrmonter Strasse 76	
Místo:	D-32676 Luegde	
Telefon:	+ 49 (0) 5281 982980	Fax: + 49 (0) 5281 9829860
E-mail:	msds@dinol.com	
Kontaktní osoba:	Labor	
Internet:	www.dinol.com	
Informační oblast:	msds@dinol.com	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
2.1. Klasifikace látky nebo směsi
Nařízení (ES) č. 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

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení
Nařízení (ES) č. 1272/2008
Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Styren
 Cobalt bis(2-ethylhexanoate)
 maleinanhydrid

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TITSEAL 6100

Revize: 21.01.2026

Kód produktu: 5341

Strana 2 z 15

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.
- P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Zvláštní značení

Pouze pro profesionální uživatele.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H317-H361d-H372

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260-P280

2.3. Další nebezpečnost

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Styren.

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TITSEAL 6100

Revize: 21.01.2026

Kód produktu: 5341

Strana 3 z 15

Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
21645-51-2	Aluminium hydroxide	15 - < 20 %
	244-492-7 01-2119529246-39	
	Acute Tox. 4; H332	
100-42-5	Styren	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	oxid titaničitý	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	maleinanhydrid	< 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	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
21645-51-2	244-492-7	Aluminium hydroxide	15 - < 20 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 2,3 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = >5000 mg/kg	
100-42-5	202-851-5	Styren	15 - < 20 %
		inhalační: LC50 = 11,8 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	< 0,1 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 3129 mg/kg	
108-31-6	203-571-6	maleinanhydrid	< 0,1 %
		dermální: LD50 = 2620 mg/kg; orální: LD50 = 1090 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100	

Jiné údaje

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).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1. Popis první pomoci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TITSEAL 6100

Revize: 21.01.2026

Kód produktu: 5341

Strana 4 z 15

Všeobecné pokyny

Symptomy se mohou také projevit až po mnoha hodinách, proto je nutné zabezpečit lékařský dohled nejméně po dobu 48 hodin po nehodě.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledat lékaře. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a udržujte v teple.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nevolnost, Malátnost, Bolest hlavy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu, Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek, Vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu: Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví. Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

5.3. Pokyny pro hasiče

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání.

Použijte osobní ochrannou výstroj.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Další údaje naleznete v oddílu 8 SDS.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TITSEAL 6100

Revize: 21.01.2026

Kód produktu: 5341

Strana 5 z 15

Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání.

Znečištěné povrchy důkladně očistěte.

Neoplachovat vodou.

Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Páry smíchané se vzduchem můžou být explozivní.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Nejezte a nepijte při používání.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Zamezte styku s kůží a očima.

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Materiál, bohatý na kyslík, oxidující.

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Uchovávejte obal suchý.

Chránit před přímým slunečním zářením.

skladovací teplota: 15 - 25 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TITSEAL 6100

Revize: 21.01.2026

Kód produktu: 5341

Strana 6 z 15

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
108-31-6	Maleinanhydrid	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	
100-42-5	Styren	23	100		PEL	
		92	400		NPK-P	

Biologické mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
100-42-5	Styren	Mandlová kyselina (kreatininu)	400 mg/g	moč	Konec směny

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
21645-51-2	Aluminium hydroxide				
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	10,76 mg/m ³
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	4,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	10,76 mg/m ³
100-42-5	Styren				
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	289 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	306 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	85 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	lokálně	406 mg/osoby/den
		Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	182,75 mg/m ³
		Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	systémový	174,25 mg/m ³
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	10,2 mg/m ³
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	2,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TITSEAL 6100

Revize: 21.01.2026

Kód produktu: 5341

Strana 7 z 15

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
100-42-5	Styren	
Sladkovodní prostředí		0,028 mg/l
Mořská voda		0,014 mg/l
Sladkovodní sediment		0,614 mg/kg
Mořské sediment		0,307 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		5 mg/l
Zemina		0,2 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Ochrana očí a obličeje

Brýle s boční ochranou (EN 166)

Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice (EN ISO 374):

FKM (fluorkaučuk), Doba průniku: 480 min.

NBR (Nitrilkaučuk), Doba průniku: 30 min.

Tloušťka materiálu rukavic : > 0,12 mm

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při opotřebenosti nahradte!

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ochrana kůže

Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem:

plynový filtrační přístroj (DIN EN 141)., Filtrační materiál/médium: A

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pasta
Barva:	šedý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

Metoda

Bod tání/bod tuhnutí: nejsou stanoveny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TITSEAL 6100

Revize: 21.01.2026

Kód produktu: 5341

Strana 8 z 15

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	145 °C	
Hořlavost:	nelze použít	
Meze výbušnosti - dolní:	1,2 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	8,9 objem. %	
Bod vzplanutí:	31 °C	DIN 51755
Bod samozápalu:	480 °C	
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny	
pH:	nejsou stanoveny	
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny	
Rozpustnost ve vodě:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.	
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny	
Tlak par: (při 20 °C)	6,7 hPa	
Hustota (při 20 °C):	1,64 - 1,68 g/cm ³	ISO 2811
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny	
Charakteristiky částic:	nejsou stanoveny	

9.2. Další informace
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti	nejsou stanoveny
Teplota samovznícení	
tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít
Oxidační vlastnosti	
nejsou stanoveny	

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny
Zkouška oddělení rozpouštědla:	<3 % (ADR/RID)
Obsah rozpouštědel:	15,4 %
Obsah pevných látek:	84,6 %
Dynamická viskozita: (při 20 °C)	50000 - 60000 mPa·s

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita
10.1. Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při zahřívání: Nebezpečí polymerizace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TITSEAL 6100

Revize: 21.01.2026

Kód produktu: 5341

Strana 9 z 15

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace
11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
21645-51-2	Aluminium hydroxide					
	orální		LD50 >5000 mg/kg	Potkan		
	inhalační pára		ATE 11 mg/l			
	inhalační (4 h) prach/mlha		LC50 2,3 mg/l	Potkan		
100-42-5	Styren					
	orální		LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	dermální		LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
	inhalační (4 h) pára		LC50 11,8 mg/l	Potkan		
	inhalační prach/mlha		ATE 1,5 mg/l			
13463-67-7	oxid titaničitý					
	orální		LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		
	dermální		LD50 > 2000 mg/kg	Králík		
136-52-7	Cobalt bis(2-ethylhexanoate)					
	orální		LD50 3129 mg/kg	Potkan		
	dermální		LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
108-31-6	maleinanhydrid					
	orální		LD50 1090 mg/kg	Potkan		
	dermální		LD50 2620 mg/kg	Králík		

Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Cobalt bis(2-ethylhexanoate); maleinanhydrid)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TITSEAL 6100

Revize: 21.01.2026

Kód produktu: 5341

Strana 10 z 15

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Podezření na poškození plodu v těle matky. (Styren)

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Styren)

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Styren.

Rušivý endokrinní potenciál Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
100-42-5	Styren					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	4,02	96 h	Pimephales promelas (jelečec velkohlavý)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	4,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	1,01	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Akutní toxicita bakterií	EC50 ()	500 mg/l	0,5 h		

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
100-42-5	Styren			
		70,9%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TITSEAL 6100

Revize: 21.01.2026

Kód produktu: 5341

Strana 11 z 15

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
100-42-5	Styren	2,96

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
100-42-5	Styren	74		

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1. Metody nakládání s odpady
Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů. Nemíchejte s jinými odpady.

Seznam návrhů katalogových čísel odpadů / názvů odpadů podle EAKV:

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1866
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	PRYSKYŘICE, ROZTOK
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	3

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TITSEAL 6100

Revize: 21.01.2026

Kód produktu: 5341

Strana 12 z 15



Klasifikační kód:	F1
Zvláštní opatření:	640E
Omezené množství (LQ):	5 L
Přepravní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	30
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D/E

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E1

Není zboží třídy 3 podle ARD/RID kapitoly 2.2.3.1.5.

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1866
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Resin solution
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	3



Marine pollutant:	no
Zvláštní opatření:	223, 955
Omezené množství (LQ):	5 L
EmS:	F-E, S-E

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E1

Transport v souladu s § 2.3.2.5 (IMDG).

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 1866
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Resin solution
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	3



Zvláštní opatření:	A3
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	10 L
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	355
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	60 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	366
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	220 L

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E1

: Y344

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TITSEAL 6100

Revize: 21.01.2026

Kód produktu: 5341

Strana 13 z 15

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavé kapaliny

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích: 15,4 % (< 250 g/l)

Podkategorie podle směrnice 2004/42/ES: Karosářské plniče a tmely - všechny druhy, Mezní hodnota VOC: 250 g/l

Další pokyny

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Poznámka: Národní zákon pro chemické látky.

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

Další pokyny

Směs obsahuje následující látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC), které jsou obsaženy v kandidátském seznamu podle článku 59 REACH: žádná

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,7,8,9,11,16.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TITSEAL 6100

Revize: 21.01.2026

Kód produktu: 5341

Strana 14 z 15

Zkratky a akronymy

Flam. Liq. 3: Hořlavá kapalina, Kategorie 3
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4
 Asp. Tox. 1: Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
 Skin Corr. 1B: Žíravost pro kůži, podkategorie 1B
 Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
 Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1
 Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2
 Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest, Kategorie 1
 Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, Kategorie 1
 Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže, Kategorie 1A
 Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci, Kategorie 1B
 Repr. 2: Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3
 STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 1
 Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: akutně 1
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti: chronicky 3
 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%

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Flam. Liq. 3; H226	Na základě kontrolních dat
Repr. 2; H361d	Postup při výpočtu
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
STOT RE 1; H372	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
 H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

TITSEAL 6100

Revize: 21.01.2026

Kód produktu: 5341

Strana 15 z 15

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoensné na novi vzniklé materiály.

Tento bezpečnostní list je v souladu s článkem 31 nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)