

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



TEKNODUR STRUCTURE 3615 - Všechny varianty

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : TEKNODUR STRUCTURE 3615 - Všechny varianty

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky nebo přípravku** : Nátěrová hmota.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : Prod-safe@teknos.com

#### Národní kontakt

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Telefonní číslo** : Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Web: www.tis-cz.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti** : H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
H315 - Dráždí kůži.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Datum vydání/Datum revize** : 25/01/2024 **Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení **Verze** : 2 **1/18 platnosti**

TEKNODUR STRUCTURE 3615 - Všechny varianty

**Label No** : 76445

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prevence</b>                                                                                                  | : P280 - Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.<br>P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P260 - Nevdechujte páry. |
| <b>Reakce</b>                                                                                                    | : P314 - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                                                                                                   |
| <b>Skladování</b>                                                                                                | : P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                                                                                                   |
| <b>Odstraňování</b>                                                                                              | : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.                                                                                                                      |
| <b>Nebezpečné složky</b>                                                                                         | : Obsahuje: xylene a benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká                                                                                                                                                                    |
| <b>Dodatečné údaje na štítku</b>                                                                                 | : Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.                                                                                                                              |
| <b>Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů</b> | :                                                                                                                                                                                                                                     |

### 2.3 Další nebezpečnost

|                                                                                                  |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII</b> | : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. |
| <b>Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace</b>                                      | : Nejsou známé.                                                              |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                       | Identifikátory                                                                         | %         | Klasifikace                                                                                                                                                                                    | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE                       | Typ     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| xylene                                        | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(orální, vdechování)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [dermální] = 1100 mg/kg<br>ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| titanium dioxide                              | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>ES: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7                       | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>(vdechování)                                                                                                                                                                  | -                                                                 | [1] [*] |
| ethylbenzen                                   | REACH #:<br>01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≤5        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(orgány sluchu) (orální, vdechování)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                       | ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l                                | [1] [2] |
| benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká | REACH #:<br>01-2119458049-33<br>ES: 919-446-0<br>CAS: 64742-82-1                       | <2.5      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                       | -                                                                 | [1]     |

**Datum vydání/Datum revize** : 25/01/2024 **Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení platnosti **Verze** : 2 **2/18**

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|        |                                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |         |
|--------|----------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| styren | REACH #:<br>01-2119457861-32<br>ES: 202-851-5<br>CAS: 100-42-5 | <1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | ATE [vdechnutí (plyny)] = 2770 ppm | [1] [2] |
|--------|----------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

### Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[\*] Klasifikace jako karcinogenní při vdechování se vztahuje pouze na směsi uváděné na trh ve formě prášku obsahující 1 % nebo více částic oxidu titaničitého o průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$ , které nejsou vázány v matrici.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Styk s očima

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Inhalační

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdivé nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

#### Při styku s kůží

: Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

#### Při požití

: Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Při expozici nebo necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

#### Ochrana pracovníků první pomoci

: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlání
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhlíčitý  
oxid uhelnatý  
oxidy síry  
oxid nebo oxidy kovů

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlité produkt.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větráných prostorech, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

#### Směrnice Seveso - prahy s povinnostmi hlášení

##### Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie | Oznámení a práh MAPP | Práh dle zprávy o bezpečnosti |
|-----------|----------------------|-------------------------------|
| P5c       | 5000 tonne           | 50000 tonne                   |

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylene                  | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [xylen technická směs isomerů a všechny isomery] Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 45.4 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.<br>NPK-P: 90.8 ppm 15 minut. |
| ethylbenzen             | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 45.4 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.<br>NPK-P: 113.5 ppm 15 minut.                                                 |
| styren                  | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 23.1 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.<br>NPK-P: 92.4 ppm 15 minut.                                                  |

#### Indexy biologické expozice

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylene                  | <b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) [Xyleny]</b><br>Biologické mezní hodnoty: 820 µmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.                                                                                                         |
| ethylbenzen             | <b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015)</b><br>Biologické mezní hodnoty: 1100 µmol/mmol kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 1500 mg/g kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.                                                                                                                               |
| styren                  | <b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015)</b><br>Biologické mezní hodnoty: 600 mg/g kreatininu, mandlová + fenyglyoxylová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 300 µmol/mmol kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 400 mg/g kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. |



## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### Doporučené procedury monitorování

: Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

### DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku                       | Typ                                                              | Expozice             | Hodnota                | Populace        | Vliv (následky) |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| xylene                                        | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Místní          |
|                                               | DNEL                                                             | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                                               | DNEL                                                             | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                               | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                                               | DNEL                                                             | Dlouhodobý Orální    | 12.5 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                               | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                               | DNEL                                                             | Dlouhodobý Dermální  | 125 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                               | DNEL                                                             | Dlouhodobý Dermální  | 212 mg/kg bw/den       | Pracující       | Systematický    |
|                                               | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
|                                               | DNEL                                                             | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                                               | DNEL                                                             | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
|                                               | DNEL                                                             | Dlouhodobý Orální    | 1.6 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                               | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Systematický    |
| ethylbenzen                                   | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Systematický    |
|                                               | DNEL                                                             | Dlouhodobý Dermální  | 180 mg/kg bw/den       | Pracující       | Systematický    |
|                                               | DNEL                                                             | Krátkodobý Inhalační | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                                               | DMEL<br>(Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) | Dlouhodobý Inhalační | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                                               | DMEL<br>(Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) | Krátkodobý Inhalační | 884 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
|                                               | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 0.41 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                               | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 1.9 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
| benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká |                                                                  |                      |                        |                 |                 |
|                                               |                                                                  |                      |                        |                 |                 |

Datum vydání/Datum revize

: 25/01/2024

Datum předchozího vydání

: Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze

: 2

7/18

TEKNODUR STRUCTURE 3615 - Všechny varianty

Label No : 76445

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|        |      |                         |                              |                    |              |
|--------|------|-------------------------|------------------------------|--------------------|--------------|
| styren | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 178.57 mg/<br>m <sup>3</sup> | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 640 mg/m <sup>3</sup>        | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|        | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 837.5 mg/<br>m <sup>3</sup>  | Pracující          | Místní       |
|        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 1066.67<br>mg/m <sup>3</sup> | Pracující          | Místní       |
|        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 1152 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 1286.4 mg/<br>m <sup>3</sup> | Pracující          | Systematický |
|        | DNEL | Dlouhodobý Orální       | 7.7 µg/kg<br>bw/den          | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|        | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1 mg/m <sup>3</sup>          | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|        | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 1 mg/m <sup>3</sup>          | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 10 mg/m <sup>3</sup>         | Obecné<br>obsazení | Místní       |
|        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 10 mg/m <sup>3</sup>         | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|        | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 85 mg/m <sup>3</sup>         | Pracující          | Systematický |
|        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 100 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Místní       |
|        | DNEL | Dlouhodobý<br>Inhalační | 100 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Místní       |
|        | DNEL | Krátkodobý<br>Inhalační | 100 mg/m <sup>3</sup>        | Pracující          | Systematický |
|        | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 343 mg/kg<br>bw/den          | Obecné<br>obsazení | Systematický |
|        | DNEL | Dlouhodobý<br>Dermální  | 406 mg/kg<br>bw/den          | Pracující          | Systematický |

### PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

### Ochrana kůže



## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.  
Doporučení : Noste vhodné rukavice testované podle EN374.  
< 1 hodina (doba použitelnosti): Nitrilové rukavice. tloušťka > 0.3 mm  
1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): 4H / Rukavice se stříbrnou ochranou.
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.  
Typ filtru: A  
Typ filtru (aplikace sprejů): A P
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.  
**Barva** : Různé  
**Zápach** : Nepatrný  
**Prahová hodnota zápalu** : Nejsou k dispozici.  
**Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.  
**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** :

| Chemický název | °C     | °F    | Metoda   |
|----------------|--------|-------|----------|
| ethylbenzen    | 136.1  | 277   | OECD 104 |
| xylene         | 136.16 | 277.1 |          |

- Hořlavost** : Nejsou k dispozici.  
**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Dolní: 0.8%  
Horní: 6.7%  
**Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 24°C (75.2°F)  
**Teplota samovznícení** :

| Chemický název                                | °C         | °F         | Metoda |
|-----------------------------------------------|------------|------------|--------|
| benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká | 280 do 470 | 536 do 878 |        |
| xylene                                        | 432        | 809.6      |        |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.  
**pH** : Nelze použít.  
**Viskozita** : Nejsou k dispozici.  
**Rozpustnost** :  
Nejsou k dispozici.

**Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda** : Nelze použít.

**Tlak páry** :

| Chemický název | Tlak par při 20 °C |      |        | Tlak par při 50 °C |     |        |
|----------------|--------------------|------|--------|--------------------|-----|--------|
|                | mm Hg              | kPa  | Metoda | mm Hg              | kPa | Metoda |
| ethylbenzen    | 9.30076            | 1.2  |        |                    |     |        |
| xylene         | 6.7                | 0.89 |        |                    |     |        |

**Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.

**Hustota** : 1.5 g/cm<sup>3</sup>

**Hustota páry** : Nejsou k dispozici.

**Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

**Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

### Vlastnosti částic

**Střední velikost částic** : Nelze použít.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

**10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení.

**10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:  
oxidační materiály

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

### Akutní toxicita

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                     | Druhy  | Dávka                   | Expozice |
|-------------------------|------------------------------|--------|-------------------------|----------|
| xylene                  | LC50 Inhalační Výpary        | Krysa  | 21.7 mg/l               | 4 hodin  |
| ethylbenzen             | LD50 Orální                  | Krysa  | 4300 mg/kg              | -        |
|                         | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa  | 29000 mg/l              | 4 hodin  |
|                         | LD50 Dermální                | Králík | 15400 mg/kg             | -        |
|                         | LD50 Orální                  | Krysa  | 3500 mg/kg              | -        |
| styren                  | LC50 Inhalační Plyn.         | Krysa  | 2770 ppm                | 4 hodin  |
|                         | LC50 Inhalační Výpary        | Krysa  | 11800 mg/m <sup>3</sup> | 4 hodin  |
|                         | LD50 Orální                  | Krysa  | 2650 mg/kg              | -        |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Odhady akutní toxicity

| Cesta             | Hodnota ATE   |
|-------------------|---------------|
| Dermální          | 5305.65 mg/kg |
| Inhalace (výpary) | 43.74 mg/l    |

### Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                | Druhy  | Výsledek | Expozice          | Pozorování |
|-------------------------|-------------------------|--------|----------|-------------------|------------|
| xylene                  | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 87 mg             | -          |
|                         | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 5 mg     | -          |
|                         | Kůže - Mírně dráždivý   | Krysa  | -        | 8 hodin 60 uL     | -          |
|                         | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 100 %             | -          |
|                         | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 500 mg   | -          |
| titanium dioxide        | Kůže - Mírně dráždivý   | Člověk | -        | 72 hodin 300 ug l | -          |
| ethylbenzen             | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 500 mg            | -          |
|                         | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 24 hodin 15 mg    | -          |
| styren                  | Oči - Mírně dráždivý    | Člověk | -        | 50 ppm            | -          |
|                         | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 24 hodin 100 mg   | -          |
|                         | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 100 mg            | -          |
|                         | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 500 mg            | -          |
|                         | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 100 %             | -          |

**Závěr/shrnutí** : Způsobuje podráždění kůže.

### Přecitlivělost

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Mutagenita

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Karcinogenita

Bylo pozorováno, že karcinogenní riziko tohoto produktu je důsledkem vdechování dýchacího prachu v množství, které vede k významnému narušení mechanismů clearance částic v plicích.

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro reprodukci

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Teratogenita

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku                       | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|-----------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| xylene                                        | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| styren                                        | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

| Název výrobku/přípravku                       | Kategorie   | Způsob expozice       | Cílové orgány |
|-----------------------------------------------|-------------|-----------------------|---------------|
| xylene                                        | Kategorie 2 | orální,<br>vdechování | -             |
| ethylbenzen                                   | Kategorie 2 | orální,<br>vdechování | orgány sluchu |
| benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká | Kategorie 1 | -                     | -             |
| styren                                        | Kategorie 1 | -                     | -             |

### Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku                       | Výsledek                                 |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| xylene                                        | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| ethylbenzen                                   | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| styren                                        | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.  
**Inhalační** : Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
**Při styku s kůží** : Dráždí kůži.  
**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí  
**Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění dýchací soustavy  
kašlání  
**Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí  
**Při požití** : Žádné specifické údaje.

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.  
**Všeobecně** : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

#### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                              | Druhy                                           | Expozice |
|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|
| titanium dioxide        | Akutní LC50 3 mg/l Čerstvá voda       | Korýši - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Novorozeně | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 6.5 mg/l Čerstvá voda     | Dafnie - <i>Daphnia pulex</i> - Novorozeně      | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 >1000000 µg/l Mořská voda | Ryba - <i>Fundulus heteroclitus</i>             | 96 hodin |
| styren                  | Akutní EC50 1400 µg/l Čerstvá voda    | Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>   | 72 hodin |
|                         | Akutní EC50 720 µg/l Čerstvá voda     | Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>   | 96 hodin |
|                         | Akutní EC50 4700 µg/l Čerstvá voda    | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>                   | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 52 mg/l Mořská voda       | Korýši - <i>Artemia salina</i>                  | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 4020 µg/l Čerstvá voda    | Ryba - <i>Pimephales promelas</i>               | 96 hodin |
|                         | Chronický NOEC 63 µg/l Čerstvá voda   | Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>   | 96 hodin |

**Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Tento produkt nebyl testován po stránce biologické odbouratelnosti.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku                          | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciální |
|--------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| xylene                                           | 3.12               | 8.1 do 25.9 | Nízký       |
| ethylbenzen                                      | 3.6                | -           | Nízký       |
| benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká | -                  | 10 do 2500  | Vysoký      |
| styren                                           | 0.35               | 13.49       | Nízký       |

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient  
půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

**Katalog odpadů EU (EWC)** : 080111\*

#### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                               | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                      | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                   | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                   | UN1263                                                                                    | UN1263                                                                                     |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | BARVA                                                                                    | BARVA                                                                                    | PAINT                                                                                     | PAINT                                                                                      |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Obalová skupina                          | III                                                                                      | III                                                                                      | III                                                                                       | III                                                                                        |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ne.                                                                                      | Ano.                                                                                     | No.                                                                                       | No.                                                                                        |

#### Další informace

**ADR/RID** : **Výjimka pro viskózní kapaliny** Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.  
**Kód tunelu** (D/E)

**ADN** : Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.  
**Výjimka pro viskózní kapaliny** Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.



## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů](#)

| Název výrobku/přípravku | %   | Popis [Použití] |
|-------------------------|-----|-----------------|
| TEKNODUR STRUCTURE 3615 | ≥90 | 3               |

**Označení** :

[Ostatní předpisy EU](#)

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

**Prekurzory výbušnin** : Nelze použít.

[Látky poškozující ozon \(1005/2009/EU\)](#)

Není v seznamu.

[Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Není v seznamu.

[perzistentních organických znečišťujících](#)

Není v seznamu.

[Směrnice Seveso](#)

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

[Kritéria nebezpečnosti](#)

| Kategorie |
|-----------|
| P5c       |

[Národní předpisy](#)

**Skladový kód** : II

[Mezinárodní předpisy](#)

[Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III](#)

Není v seznamu.

[Montrealský protokol](#)

Není v seznamu.

[Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech](#)

Není v seznamu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

[Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu \(Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC\)](#)

Není v seznamu.

[EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech](#)

Není v seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

🔍 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### Zkratky

: ATE = odhad akutní toxicity  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
N/A = Nejsou k dispozici  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RRN = Registrační číslo REACH  
SGG = Segregační skupina  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

[Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení \(ES\) č. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klasifikace                                                                                           | Odůvodnění                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

### Plné znění zkrácených H-vět

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                         |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.                                                |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                       |
| H315 | Dráždí kůži.                                                            |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny.                                         |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.     |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

### Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4                                            |
| Aquatic Chronic 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2    |
| Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3    |
| Asp. Tox. 1       | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1                                 |
| Carc. 2           | KARCINOGENITA - Kategorie 2                                              |
| Eye Irrit. 2      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                       |
| Flam. Liq. 2      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2                                           |
| Flam. Liq. 3      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3                                           |
| Repr. 2           | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2                                    |
| Skin Irrit. 2     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                               |
| STOT RE 1         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1 |

**Datum vydání/Datum revize** : 25/01/2024 **Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení **Verze** : 2 **16/18 platnosti**

TEKNODUR STRUCTURE 3615 - Všechny varianty

**Label No** : 76445

## ODDÍL 16: Další informace

|           |                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| STOT RE 2 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2   |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

**Datum vydání/ Datum revize** : 25/01/2024

**Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení platnosti

**Verze** : 2

TEKNODUR STRUCTURE 3615

All variants

### Poznámka pro čtenáře

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům, než k účelům uvedeným v kapitole 1, pokud k tomu nebyly předem vydány písemné pokyny. Uživatel je vždy odpovědný za to, že učiní všechny nezbytné kroky pro splnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu slouží jako popis bezpečnostních požadavků na náš produkt. Nelze je považovat za záruku vlastností produktu.

**Datum vydání/Datum revize** : 25/01/2024 **Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení **Verze** : 2 **17/18**  
platnosti

TEKNODUR STRUCTURE 3615 - Všechny varianty

**Label No** : 76445

