

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 05.06.2023

Številka različice 25 (nadomešča različico 24)

Sprememba: 25.03.2023

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

· **Trgovsko ime:** Toughcoat Grey

· **Številka artikla:** 86722

· **UFI:** MF5R-W71F-P008-RSQ0

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Za strokovno in industrijsko uporabo

· **Uporaba snovi / pripravka** Premazno sredstvo

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

AT team d.o.o.

Muljava 55

SI-1295 Ivančna Gorica

Slovenia

Tel: +3861 519 33 33

Fax: +3861 518 71 85

Email: [info@at-team.si](mailto:info@at-team.si)

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Tel: 01 519 33 33, od ponedeljka do petka 08:00-16:00

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.



GHS08 nevarnosti za zdravje

STOT RE 2 H373 Lahko škoduje slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/  
Inhalacija.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### 2.2 Elementi etikete

· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

· **Piktogrami za nevarnost**



GHS02



GHS07



GHS08

· **Opozorilna beseda** Pozor

(nadaljevanje na strani 2)

SI

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 05.06.2023

Številka različice 25 (nadomešča različico 24)

Sprememba: 25.03.2023

**Trgovsko ime: Toughcoat Grey**

(nadaljevanje od strani 1)

**Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

ksilen, mešani izomeri  
reakcijska masa etilbenzena in m-ksilena in p-ksilena  
4-chloro-alpha, alpha, alpha-trifluorotoluene

**Stavki o nevarnosti**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H373 Lahko škoduje slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.

**Previdnostni stavki**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov žviga. Kajenje prepovedano.  
P261 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.  
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.  
P332+P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.  
P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi / regionalnimi / narodnimi / mednarodnimi predpisi.

**Dodatni podatki:**

Pozor! Pri razprševanju lahko nastanejo nevarne vdihljive kapljice. Ne vdihavajte razpršila ali meglic.

**2.3 Druge nevarnosti****Rezultati ocene PBT in vPvB**

- PBT:** Ni uporaben.
- vPvB:** Ni uporaben.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

**Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

**Nevarne sestavine:**

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ksilen, mešani izomeri ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Opomba: C	10-25%
Število ES: 905-562-9 Reg.nr.: 01-2119555267-33	reakcijska masa etilbenzena in m-ksilena in p-ksilena ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 14807-96-6 EINECS: 238-877-9 Reg.nr.: 01-2120140278-58	Talc (Mg3H2(SiO3)4) snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	5-10%
CAS: 68855-54-9 EINECS: 272-489-0 Reg.nr.: 01-2119488518-22	Kieselguhr, soda ash flux-calcined ⚠ STOT RE 2, H373	5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	Etilbenzen ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	5-10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17	Titanov dioksid [v obliki prahu, ki vsebuje 1% ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm] snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	<5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	2-Metilpropan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	0-<3%
CAS: 68187-76-8 EINECS: 269-123-7 Reg.nr.: 01-2119943732-36	SULFATED CASTOR OIL ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0-<3%
CAS: 98-56-6 EINECS: 202-681-1 Reg.nr.: 01-2119857280-40	4-chloro-alpha, alpha, alpha-trifluorotoluene ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1B, H317	<3%

**Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 05.06.2023

Številka različice 25 (nadomešča različico 24)

Sprememba: 25.03.2023

Trgovsko ime: Toughcoat Grey

(nadaljevanje od strani 2)

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### v primeru vdihavanja:

Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

##### če pride v stik s kožo:

Takoj sprati z vodo.

Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

##### če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

##### če snov pogoltnemo:

Izprati usta

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Druge relevantne informacije niso na voljo.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### Ustrezna sredstva za gašenje:

CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali vodna meglica. Večji požar gasiti z vodna meglica ali s proti alkoholu obstojno peno.

##### Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

##### Posebna zaščitna oprema:

Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

Nositi celotno zaščitno obleko.

##### Drugi podatki

Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.

Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Skrbeti za zadostno zračenje.

Zavarovati vire vžiga.

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, jame in kleti.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

Skrbeti za zadostno zračenje.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Preprečevati nastajanje aerosola.

#### Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Uporabljati naprave/armature, zaščitene proti eksploziji, in orodje, ki se ne iskri.

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

(nadaljevanje na strani 4)

SI

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 05.06.2023

Številka različice 25 (nadomešča različico 24)

Sprememba: 25.03.2023

Trgovsko ime: Toughcoat Grey

(nadaljevanje od strani 3)

- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Hraniti samo v originalni posodi.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**  
Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.  
<25°C  
Posodo imeti zaprto.
- **Kategorija skladiščenja:** 3
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

##### 1330-20-7 ksilen, mešani izomeri

MV trenutna vrednost: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
dolgoročna vrednost: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
K, BAT, EU\*

##### 14807-96-6 Talc (Mg3H2(SiO3)4)

MV dolgoročna vrednost: 2 (A) mg/m<sup>3</sup>  
Y

##### 13463-67-7 Titanov dioksid [v obliki prahu, ki vsebuje 1% ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm]

MV dolgoročna vrednost: 6 (A) mg/m<sup>3</sup>  
Y

##### 78-83-1 2-Metilpropan-1-ol

MV trenutna vrednost: 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
dolgoročna vrednost: 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Y

- **Zakonsko predpisani podatki** MV: UL št. 72, 11. 5. 2021

#### DNEL

##### 471-34-1 Kalcijev karbonat

inhalativen	Dolgoročna-sistemska	10 mg/m <sup>3</sup> (delavec)
	Dolgoročna-local	4,26 mg/m <sup>3</sup> (delavec)

##### 1330-20-7 ksilen, mešani izomeri

dermalen	Dolgoročna-local	3.182 mg/kg/day (delavec)
inhalativen	Akutna-local	442 mg/m <sup>3</sup> (delavec)
	Dolgoročna-local	221 mg/m <sup>3</sup> (delavec)

##### reakcijska masa etilbenzena in m-ksilena in p-ksilena

dermalen	Dolgoročna sistemska	180 mg/kg bw/dy (delavec)
inhalativen	Dolgoročna-sistemska	77 mg/m <sup>3</sup> (delavec)
	Akutna-local	289 mg/m <sup>3</sup> (delavec)
	Akutne sistemske	289 mg/m <sup>3</sup> (delavec)

##### 100-41-4 Etilbenzen

dermalen	Dolgoročna sistemska	180 mg/kg/day (delavec)
inhalativen	Akutna-local	293 mg/m <sup>3</sup> (delavec)
	Dolgoročna-local	77 mg/m <sup>3</sup> (delavec)

##### 78-83-1 2-Metilpropan-1-ol

inhalativen	Dolgoročna-local	310 mg/l (delavec)
-------------	------------------	--------------------

##### 98-56-6 4-chloro-alpha,alpha,alpha-trifluorotoluene

dermalen	Akutni lokalni učinek	17,6 µg/cm <sup>2</sup> (delavec)
	Dolgoročna sistemska	0,4 mg/kg bw/dy (delavec)
inhalativen	Dolgoročna-sistemska	1,025 mg/m <sup>3</sup> (delavec)

##### 64742-48-9 Ogjikovodiki, C9-C11, n-alkani, izaalkani, cikli, <2% aromatik

dermalen	Dolgoročna sistemska	208 mg/kg bw/day (delavec)
inhalativen	Dolgoročna-sistemska	871 mg/m <sup>3</sup> (delavec)

(nadaljevanje na strani 5)

SI

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 05.06.2023

Številka različice 25 (nadomešča različico 24)

Sprememba: 25.03.2023

**Trgovsko ime: Toughcoat Grey**

(nadaljevanje od strani 4)

**1333-86-4 saj**

inhalativen	Dolgoročna-sistemska	2 mg/m <sup>3</sup> (delavec)
	Dolgoročna-local	2 mg/m <sup>3</sup> (delavec)

**· PNEC****1330-20-7 ksilen, mešani izomeri**

PNEC	0,327 mg/l (Aqua (sladka voda))
	0,327 mg/l (Aqua (morska voda))
	12,46 mg/l (Sladkovodna usedlina)
	12,46 mg/l (Sediment morske vode)
	6,58 mg/l (Čistilna naprava)
	2,31 mg/kg (tal)

**reakcijska masa etilbenzena in m-ksilena in p-ksilena**

PNEC	0,327 mg/l (Aqua (sladka voda))
	0,327 mg/l (Aqua (občasno))
	0,327 mg/l (Aqua (morska voda))
	12,46 mg/kg (Sladkovodna usedlina)
	12,46 mg/kg (Sediment morske vode)
	6,58 mg/l (Čistilna naprava)
	2,31 mg/kg (tal)

**100-41-4 Etilbenzen**

PNEC	0,1 mg/l (Aqua (sladka voda))
	0,1 mg/l (Aqua (občasno))
	0,1 mg/l (Aqua (morska voda))

**13463-67-7 Titanov dioksid [v obliki prahu, ki vsebuje 1% ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm]**

PNEC	0,184 mg/l (Aqua (sladka voda))
	0,193 mg/l (Aqua (občasno))
	0,0184 mg/l (Aqua (morska voda))
	1.000 mg/kg (Sladkovodna usedlina)
	100 mg/kg (Sediment morske vode)
	100 mg/l (Čistilna naprava)
	100 mg/kg (tal)

**78-83-1 2-Metilpropan-1-ol**

PNEC	0,04 mg/l (Aqua (sladka voda))
	11 mg/l (Aqua (občasno))
	0,04 mg/l (Aqua (morska voda))
	1,52 mg/l (Sladkovodna usedlina)
	0,152 mg/kg (Sediment morske vode)
	0,0699 mg/kg (tal)

**98-56-6 4-chloro-alpha,alpha,alpha-trifluorotoluene**

PNEC	2 µg/l (Aqua (sladka voda))
	20 µg/l (Aqua (občasno))
	0,2 µg/l (Aqua (morska voda))
	0,0216 mg/kg (Sladkovodna usedlina)
	0,00216 mg/kg (Sediment morske vode)
	0,032 mg/l (Čistilna naprava)
	0,0258 mg/kg (tal)

**· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:****1330-20-7 ksilen, mešani izomeri**

BAT	2 g/l
	Biološki vzorec: urin
	Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
	Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kislina (vse izomere)

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

**· 8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

(nadaljevanje na strani 6)

SI

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 05.06.2023

Številka različice 25 (nadomešča različico 24)

Sprememba: 25.03.2023

Trgovsko ime: Toughcoat Grey

(nadaljevanje od strani 5)

### · Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

#### · Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

- Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
- Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
- Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
- Ločeno shranjevanje zaščitne obleke.
- Izogniti se stiku z očmi in kožo.

#### · Zaščito dihal

Filter A (EN 14387)

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

#### · Zaščito rok



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku. Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij. Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

#### · Material za rokavice

Nositi primerne rokavice, preskušene za EN 374

Nitrilkavčuk

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

#### · Čas prodiranja skozi material za rokavice

Vrednost propustnosti: stopnja 6 &gt; 480 minut.

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

#### · Zaščito za oči/obraz



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

#### · Ščitnik za telo: Delovna zaščitna obleka.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### · 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### · Splošne navedbe

#### · Agregatno stanje

tekoč

#### · Barva:

siv

#### · Vonj:

karakterističen

#### · Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

#### · Tališče/ledišče:

ni določen

#### · Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

ni določen

#### · Vnetljivost

Vnetljivo.

#### · Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

##### · spodnja:

Ni določen.

##### · zgornja:

Ni določen.

#### · Plamenišče:

26 °C

#### · Temperatura razgradnje

Ni določen.

#### · pH

Zmes je netopna (v vodi).

#### · Viskoznost:

##### · Kinematična viskoznost

Ni določen.

##### · dinamična

Ni določen.

#### · Topnost

##### · voda:

se ne oz. malo meša

#### · Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Ni določen.

#### · Parni tlak:

Ni določen.

(nadaljevanje na strani 7)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 05.06.2023

Številka različice 25 (nadomešča različico 24)

Sprememba: 25.03.2023

Trgovsko ime: Toughcoat Grey

(nadaljevanje od strani 6)

- **Gostota in/ali relativna gostota**

· Gostota pri 20 °C:	1,2 g/cm <sup>3</sup>
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni določen.

- **9.2 Drugi podatki**

· Videz:	
· Oblika:	tekoč
· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
· Temperatura vnetišča:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
· Vsebnost topila:	
· organska topila:	439 g/l VOC
· Sprememba stanja	
· Hitrost izparevanja,	Ni določen.

- **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

· Eksplozivi	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	Vnetljiva tekočina in hlapi.
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
· Organski peroksidi	odpade
· Jedko za kovine	odpade
· Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Toplote. Vroče površine. Virov vžiga. Plameni
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**  
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.  
Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

ATE (Ocena akutne strupenosti)		
dermalen	LD50	4.435 mg/kg
inhalativen	LC50 (4 hr)	7,95 mg/l

(nadaljevanje na strani 8)

SI

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 05.06.2023

Številka različice 25 (nadomešča različico 24)

Sprememba: 25.03.2023

**Trgovsko ime: Toughcoat Grey**

(nadaljevanje od strani 7)

<b>1330-20-7 ksilen, mešani izomeri</b>		
oralen	LD50	4.300 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	2.000 mg/kg (zajec)
inhalativen	LC50 (4 hr)	11 mg/l (ATE)
<b>reakcijska masa etilbenzena in m-ksilena in p-ksilena</b>		
dermalen	LD50	1.100 mg/kg (ATE)
inhalativen	LC50 (4 hr)	1,5 mg/l (ATE)
<b>100-41-4 Etilbenzen</b>		
oralen	LD50	3.500 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	5.000 mg/kg (zajec)
inhalativen	LC50 (4 hr)	11 mg/l (ATE)
<b>13463-67-7 Titanov dioksid [v obliki prahu, ki vsebuje 1% ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm]</b>		
oralen	LD50	>20.000 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	>10.000 mg/kg (rbt)
	ErC 50	61 mg/l (alge) (EPA 600/9-78-018, 72 hr)
<b>78-83-1 2-Metilpropan-1-ol</b>		
oralen	LD50	2.460 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	4.200 mg/kg (zajec)
<b>64742-48-9 Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikli, &lt;2% aromatik</b>		
oralen	LD50	>5.000 mg/kg (podgana)
dermalen	LD50	>3.000 mg/kg (zajec)
<b>1333-86-4 saj</b>		
oralen	LD50	10.000 mg/kg (podgana)

- **Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje** Povzroča hudo draženje oči.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože** Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Lahko škoduje slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

### · Lastnosti endokrinih motilcev

Nobene od sestavin ni na seznamu.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### · 12.1 Strupenost

#### · Toksičnost vode:

<b>471-34-1 Kalcijev karbonat</b>	
EC50	>1.000 mg/l (Aktivno blato) (OECD 209 3 hrs)
EC50 (72 hr)	>200 mg/l (alge)
	>14 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 202)
NOEC	1.000 mg/l (Aktivno blato) (OECD 209 3 hrs)
NOELR	14 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201 72 hrs)
<b>1330-20-7 ksilen, mešani izomeri</b>	
CE50	10 mg/l (Ribe) (72h)
EC50 (48 hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	3,77-13,5 mg/l (Ribe)
<b>reakcijska masa etilbenzena in m-ksilena in p-ksilena</b>	
EC50	2,93-4 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (72 hr)	1,3 mg/l (alge)
LC50	3.300-4.093 ug/l (Oncorhynchus mykiss)

(nadaljevanje na strani 9)

SI



# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 05.06.2023

Številka različice 25 (nadomešča različico 24)

Sprememba: 25.03.2023

**Trgovsko ime: Toughcoat Grey**

(nadaljevanje od strani 8)

NOEC	1,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (56 days)
<b>100-41-4 Etilbenzen</b>	
EC50	>100 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	>10 mg/l (Ribe)
<b>13463-67-7 Titanov dioksid [v obliki prahu, ki vsebuje 1% ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm]</b>	
LC50 (48 hr)	5,5 mg/l (Raki)
LC50 (96 hr)	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (= OECD 203)
<b>78-83-1 2-Metilpropan-1-ol</b>	
CE10 (16 hr)	750 mg/l (Pseudomonas Putida) (Bacteria: CE10)
CE50 (15 mins)	1.225 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (Bacteria: Microtox Test: long term toxicity)
CI 50 (48 hr)	1.439 mg/l (Daphnia magna) ((DIN 38412))
CL50	1.430 mg/l (Pimephales promelas) (96 hours)
EC50 (48 hr)	1.100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (72 hr)	1.799 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EL50 (48 hr)	885 mg/l (Leuciscus Idus) (CLO, 48 h (DIN 38412))
LC50 (96 hr)	1.430 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC	>1.000 mg/l (Aktivno blato)
NOEC (21 days)	20 mg/l (Daphnia magna)
<b>98-56-6 4-chloro-alpha,alpha,alpha-trifluorotoluene</b>	
EC50 (48 hr)	3,68 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (72 hr)	11,4 mg/l (Lepomis macrochirus)
<b>64742-48-9 Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikli, &lt;2% aromatik</b>	
EL50 (72 hr)	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
ELO (48 hr)	1.000 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96 hr)	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hrs)
<b>1333-86-4 saj</b>	
EC50 (24 hr)	>5.600 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (96 hr)	>1.000 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

<b>100-41-4 Etilbenzen</b>	
Biochemical oxygen demand	1,44 O <sub>2</sub> /g
Chemical oxygen demand	2,1 O <sub>2</sub> /g
Theoretical oxygen demand	3,17 O <sub>2</sub> /g

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

<b>1330-20-7 ksilen, mešani izomeri</b>	
Prebojni koeficient n-oktanol/voda	3,2 (20C)
<b>68187-76-8 SULFATED CASTOR OIL</b>	
Prebojni koeficient n-oktanol/voda	1

· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben.

· **vPvB:** Ni uporaben.

· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

· **12.7 Drugi škodljivi učinki**

· **Drugi ekološki napotki:**

· **Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

· **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstvi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 10)

SI

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 05.06.2023

Številka različice 25 (nadomešča različico 24)

Sprememba: 25.03.2023

Trgovsko ime: Toughcoat Grey

(nadaljevanje od strani 9)

· <b>Klasifikacijski seznam odpadkov</b>	
08 00 00	ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV
08 01 00	Odpadki iz PPDU in odstranjevanja barv in lakov
08 01 11*	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
HP3	Vnetljivo
HP4	Dražilno - draženje kože in poškodba oči
HP5	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju
HP6	Akutna strupenost

· **Neočiščena embalaža:**· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### · 14.1 Številka ZN in številka ID

· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

#### · 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

· **ADR** 1263 BARVA  
· **IMDG, IATA** PAINT

#### · 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

· **ADR**· **Kategorija** 3 (F1) Vnetljive tekočine  
· **Listek za nevarnost** 3· **IMDG, IATA**· **Class** 3 Vnetljive tekočine  
· **Label** 3

#### · 14.4 Skupina embalaže

· **ADR, IMDG, IATA** III

#### · 14.5 Nevarnosti za okolje:

· **Marine pollutant:** Ne

#### · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

· **EMS-številka:** Pozor: Vnetljive tekočine  
· **Stowage Category** F-E, S-D  
A

#### · 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni uporaben.

#### · Transport/drugi podatki:

· **ADR**· **Omejene količine (LQ)** 5L· **Izvzete količine (EQ)** Kod: E1

Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml

Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml

· **Prevozna skupina** 3· **Kod omejitev za predore** D/E

(nadaljevanje na strani 11)

SI

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 05.06.2023

Številka različice 25 (nadomešča različico 24)

Sprememba: 25.03.2023

Trgovsko ime: Toughcoat Grey

(nadaljevanje od strani 10)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "model regulation":</b>	UN 1263 BARVA, 3, III

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **Kategorija Seveso P5c** VNETLJIVE TEKOČINE
- **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje** 5.000 t
- **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje** 50.000 t
- **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3(a), 3(b), 40

#### · **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### · **UREDBA (EU) 2019/1148**

#### · **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### · **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### · **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### · **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### · **Državni predpisi:**

#### · **Tehnično navodilo - zrak:**

Kategorija	Delež v %
NK	23,6

· **Stopnja ogrožanja vode:** KOV 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo.

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

#### · **Relevantne norme**

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

· **Lista s podatki področja izstavitve:** Varstvo okolja oddelek

(nadaljevanje na strani 12)

# Varnostni list

## po 1907/2006/ES, Člen 31

datum tiskanja: 05.06.2023

Številka različice 25 (nadomešča različico 24)

Sprememba: 25.03.2023

**Trgovsko ime: Toughcoat Grey**

(nadaljevanje od strani 11)

- **Datum predhodne različice:** 19.12.2020

- **Številka različice predhodne različice:** 24

- **Okrajšave in akronimi:**

RID: (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2

Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

Skin Sens. 1B: Preobčutljivost kože – Kategorija 1B

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1

Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2

- **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni \***

SI

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 25 (zamjenjuje verziju 24)

Revizija: 25.03.2023

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: Toughcoat Grey

Šifra proizvoda: 86722

UFI: MF5R-W71F-P008-RSQ0

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

Za profesionalnu i industrijsku uporabu SAMO

Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za premazivanje

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/uvoznik/distributer:

AT team d.o.o.

Muljava 55

SI-1295 Ivančna Gorica

Slovenia

Tel: +3861 519 33 33

Fax: +3861 518 71 85

Email: [info@at-team.si](mailto:info@at-team.si)

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Tel: 01 519 33 33, od ponedjeljka do petka 08:00-16:00

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS02 plamen

Zap. tek. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.



GHS08 opasnost za zdravlje

TCOP 2. H373 Može izazvati oštećenje organi sluha kod dužeg ili ponovljenog izlaganja. Način izlaganja: Udisanje/Inhalacija.



GHS07

Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Derm. senz. 1 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

TCOJ 3. H335 Može nadražiti dišni sustav.

#### 2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami opasnosti



GHS02



GHS07



GHS08

Oznaka opasnosti Upozorenje

(Nastavak na strani 2)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 25 (zamjenjuje verziju 24)

Revizija: 25.03.2023

### Naziv proizvoda: Toughcoat Grey

(Nastavak sa strane 1)

#### · Oznake koje označavaju opasnost:

ksilen, miješani izomeri  
reakcijska masa etilbenzena i m-ksilena i p-ksilena  
4-chloro-alpha, alpha, alpha-trifluorotoluene

#### · Oznake upozorenja

H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H315 Nadražuje kožu.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.  
H373 Može izazvati oštećenje organi sluha kod dužeg ili ponovljenog izlaganja. Način izlaganja: Udisanje/Inhalacija.

#### · Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P261 Izbjegavati udisanje maglice/para/aerosola.  
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.  
P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.  
P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

#### · Dodatni podaci:

Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

#### · 2.3 Ostale opasnosti

#### · Rezultati PBT- i vPvB procjena

· **PBT:** Ne primjenjuje se.

· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### · 3.2 Smjese

· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

#### · Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9	Kalcijev karbonat Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Broj indeksa: 601-022-00-9 Broj registracije: 01-2119488216-32	ksilen, miješani izomeri ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335 Napomena: C	10-25%
EK broj: 905-562-9 Broj registracije: 01-2119555267-33	reakcijska masa etilbenzena i m-ksilena i p-ksilena ⚠ TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H335	10-25%
CAS: 14807-96-6 EINECS: 238-877-9 Broj registracije: 01-2120140278-58	Talc (Mg3H2(SiO3)4) Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	5-10%
CAS: 68855-54-9 EINECS: 272-489-0 Broj registracije: 01-2119488518-22	Kieselguhr, soda ash flux-calcined ⚠ TCOP 2., H373	5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Broj indeksa: 601-023-00-4 Broj registracije: 01-2119489370-35	etilbenzen ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ TCOP 2., H373; Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Ak. toks. 4, H332	5-10%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj registracije: 01-2119489379-17	Titan dioksid [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica s aerodinamičnim promjerom ≤ 10 µm] Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	<5%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Broj indeksa: 603-108-00-1 Broj registracije: 01-2119484609-23	2-metilpropan-1-ol ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H335; TCOJ 3., H336	0-<3%
CAS: 68187-76-8 EINECS: 269-123-7 Broj registracije: 01-2119943732-36	SULFATED CASTOR OIL ⚠ Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319	0-<3%
CAS: 98-56-6 EINECS: 202-681-1 Broj registracije: 01-2119857280-40	4-chloro-alpha, alpha, alpha-trifluorotoluene ⚠ Zap. tek. 3, H226; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ Derm. senz. 1B, H317	<3%

(Nastavak na strani 3)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 25 (zamjenjuje verziju 24)

Revizija: 25.03.2023

**Naziv proizvoda: Toughcoat Grey**

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 546-93-0

EINECS: 208-915-9

Magnezijev karbonat

Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

0-&lt;3%

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### · 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### · **Nakon udisanja:**

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

##### · **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

##### · **Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

##### · **Nakon gutanja:**

Isprati usta.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

#### · 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### · 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### · 5.1 Sredstva za gašenje

##### · **Prikladna:**

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

##### · **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

#### · 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

#### · 5.3 Savjeti za gasitelje požara

##### · **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

##### · **Dodatne informacije**

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### · 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Omogućiti dostatno provjetranje.

Držati podalje izvore zapaljenja.

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

#### · 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrume.

#### · 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

#### · 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### · 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

(Nastavak na strani 4)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 25 (zamjenjuje verziju 24)

Revizija: 25.03.2023

### Naziv proizvoda: Toughcoat Grey

(Nastavak sa strane 3)

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
Izbjegavati nastajanje aerosola.

#### Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Koristiti uređaje/armature koji su zaštićeni od eksplozije te alate koji ne iskre.  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

##### Skladištenje:

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Čuvati samo u originalnim bačvama.

Upute za zajedničko skladištenje: Nepotrebno.

##### Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

<25°C

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Klasa skladišta: 3

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

##### 471-34-1 Kalcijev karbonat

GVI Dugotrajna vrijednost: 10\* 4\*\* ppm  
\*ukupna prašina; \*\*respirabilna prašina

##### 1330-20-7 ksilen, miješani izomeri

GVI Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
koža

##### 14807-96-6 Talc (Mg3H2(SiO3)4)

GVI Dugotrajna vrijednost: 1\* mg/m<sup>3</sup>  
\*respirabilna prašina

##### 13463-67-7 Titan dioksid [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica s aerodinamičnim promjerom ≤ 10 μm]

GVI Dugotrajna vrijednost: 10\* 4\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*ukupna prašina; \*\*respirabilna prašina

##### 78-83-1 2-metilpropan-1-ol

GVI Kratkotrajna vrijednost: 231 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 154 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
koža

##### 546-93-0 Magnezijev karbonat

GVI Dugotrajna vrijednost: 10\* 4\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*ukupna prašina; \*\*respirabilna prašina

Informacije o opisima GVI: Narodne novine br.: 1, 04.01.2021

##### DNEL vrijednosti

##### 471-34-1 Kalcijev karbonat

Inhalativno	Dugoročno-sistemska	10 mg/m <sup>3</sup> (radnik)
	Dugoročno-lokalne	4,26 mg/m <sup>3</sup> (radnik)

##### 1330-20-7 ksilen, miješani izomeri

Dermalno	Dugoročno-lokalne	3.182 mg/kg/day (radnik)
Inhalativno	Akutni-lokalne	442 mg/m <sup>3</sup> (radnik)
	Dugoročno-lokalne	221 mg/m <sup>3</sup> (radnik)

##### reakcijska masa etilbenzena i m-ksilena i p-ksilena

Dermalno	Dugoročno sustavna	180 mg/kg bw/day (radnik)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	77 mg/m <sup>3</sup> (radnik)
	Akutni-lokalne	289 mg/m <sup>3</sup> (radnik)
	Akutni-sistemska	289 mg/m <sup>3</sup> (radnik)

##### 100-41-4 etilbenzen

Dermalno	Dugoročno sustavna	180 mg/kg/day (radnik)
----------	--------------------	------------------------

(Nastavak na strani 5)

HR



# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 25 (zamjenjuje verziju 24)

Revizija: 25.03.2023

### Naziv proizvoda: Toughcoat Grey

(Nastavak sa strane 4)

Inhalativno	Akutni-lokalne	293 mg/m <sup>3</sup> (radnik)
	Dugoročno-lokalne	77 mg/m <sup>3</sup> (radnik)
<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol</b>		
Inhalativno	Dugoročno-lokalne	310 mg/l (radnik)
<b>98-56-6 4-chloro-alpha,alpha,alpha-trifluorotoluene</b>		
Dermalno	Akutni lokalni učinak	17,6 µg/cm <sup>2</sup> (radnik)
	Dugoročno sustavna	0,4 mg/kg bw/dy (radnik)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	1,025 mg/m <sup>3</sup> (radnik)
<b>64742-48-9 teški benzin (nafta), hidroobrađen teški</b>		
Dermalno	Dugoročno sustavna	208 mg/kg bw/day (radnik)
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	871 mg/m <sup>3</sup> (radnik)
<b>1333-86-4 čađa</b>		
Inhalativno	Dugoročno-sistemska	2 mg/m <sup>3</sup> (radnik)
	Dugoročno-lokalne	2 mg/m <sup>3</sup> (radnik)

#### PNEC vrijednosti

##### 1330-20-7 ksilen, miješani izomeri

PNEC	0,327 mg/l (Aqua (slatka voda))
	0,327 mg/l (Aqua (morska voda))
	12,46 mg/l (Slatkovodni sediment)
	12,46 mg/l (Sediment morske vode)
	6,58 mg/l (Postrojenje za obradu kanalizacije)
	2,31 mg/kg (tlo)

##### reakcijska masa etilbenzena i m-ksilena i p-ksilena

PNEC	0,327 mg/l (Aqua (slatka voda))
	0,327 mg/l (Aqua (povremeno))
	0,327 mg/l (Aqua (morska voda))
	12,46 mg/kg (Slatkovodni sediment)
	12,46 mg/kg (Sediment morske vode)
	6,58 mg/l (Postrojenje za obradu kanalizacije)
	2,31 mg/kg (tlo)

##### 100-41-4 etilbenzen

PNEC	0,1 mg/l (Aqua (slatka voda))
	0,1 mg/l (Aqua (povremeno))
	0,1 mg/l (Aqua (morska voda))

##### 13463-67-7 Titan dioksid [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica s aerodinamičnim promjerom ≤ 10 µm]

PNEC	0,184 mg/l (Aqua (slatka voda))
	0,193 mg/l (Aqua (povremeno))
	0,0184 mg/l (Aqua (morska voda))
	1.000 mg/kg (Slatkovodni sediment)
	100 mg/kg (Sediment morske vode)
	100 mg/l (Postrojenje za obradu kanalizacije)
	100 mg/kg (tlo)

##### 78-83-1 2-metilpropan-1-ol

PNEC	0,04 mg/l (Aqua (slatka voda))
	11 mg/l (Aqua (povremeno))
	0,04 mg/l (Aqua (morska voda))
	1,52 mg/l (Slatkovodni sediment)
	0,152 mg/kg (Sediment morske vode)
	0,0699 mg/kg (tlo)

##### 98-56-6 4-chloro-alpha,alpha,alpha-trifluorotoluene

PNEC	2 µg/l (Aqua (slatka voda))
	20 µg/l (Aqua (povremeno))
	0,2 µg/l (Aqua (morska voda))
	0,0216 mg/kg (Slatkovodni sediment)

(Nastavak na strani 6)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 25 (zamjenjuje verziju 24)

Revizija: 25.03.2023

**Naziv proizvoda: Toughcoat Grey**

(Nastavak sa strane 5)

0,00216 mg/kg (Sediment morske vode)  
 0,032 mg/l (Postrojenje za obradu kanalizacije)  
 0,0258 mg/kg (tlo)

**Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**
**1330-20-7 ksilen, miješani izomeri**

BGV 1,50 mg/l  
 Biološki uzorak: krv  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: ksilen

1,50 g/g kreatinina  
 Biološki uzorak: mokraća  
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
 Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

**8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.  
 Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.  
 Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
 Zaštitnu odjeću čuvati odvojeno.  
 Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštitu dišnog sustava**

Filter A (EN 14387)

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

· **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.  
 Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· **Materijal za rukavice**

Nositi odgovarajuće rukavice ispitano prema EN 374

Nitrilni kaučuk

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Vrijednost permeacije: stupanj 6 > 480 minuta

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

· **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje**

tekuć

· **Boja:**

Siv

· **Miris:**

Karakterističan

(Nastavak na strani 7)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 25 (zamjenjuje verziju 24)

Revizija: 25.03.2023

Naziv proizvoda: Toughcoat Grey

(Nastavak sa strane 6)

· <b>Prag mirisa:</b>	Nije određeno.
· <b>Talište/ledište:</b>	Neodređen.
· <b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	Neodređen.
· <b>Zapaljivost</b>	Zapaljivo.
· <b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	
· <b>Donja:</b>	Nije određeno.
· <b>Gornja:</b>	Nije određeno.
· <b>Plamište:</b>	26 °C
· <b>Temperatura raspadanja</b>	Nije određeno.
· <b>pH</b>	Smjesa je netopiva (u vodi).
· <b>Viskoznost:</b>	
· <b>Kinematička viskoznost dinamička:</b>	Nije određeno.
· <b>Topljivost</b>	
· <b>vodom:</b>	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	Nije određeno.
· <b>Tlak pare:</b>	Nije određeno.
· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
· <b>Gustoća kod 20 °C:</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativna gustoća</b>	Nije određeno.
· <b>Gustoća pare</b>	Nije određeno.

· <b>9.2 Ostale informacije</b>	
· <b>Izgled:</b>	
· <b>Oblik:</b>	tekuć
· <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>	
· <b>Temperatura paljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· <b>Koncentracija otapala:</b>	
· <b>organska otapala:</b>	439 g/l VOC
· <b>Promjena stanja</b>	
· <b>Brzina isparavanja</b>	Nije određeno.

· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
· <b>Eksplozivi</b>	poništava
· <b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
· <b>Aerosoli</b>	poništava
· <b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
· <b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
· <b>Zapaljive tekućine</b>	Zapaljiva tekućina i para.
· <b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Piroforne tekućine</b>	poništava
· <b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
· <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće krute tvari</b>	poništava
· <b>Organski peroksidi</b>	poništava
· <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	poništava
· <b>Desenzitirani eksplozivi</b>	poništava

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

(Nastavak na strani 8)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 25 (zamjenjuje verziju 24)

Revizija: 25.03.2023

**Naziv proizvoda: Toughcoat Grey**

(Nastavak sa strane 7)

- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Topline. Vrućih površina. Izvori paljenja. Plamen
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**  
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.  
Ugljični monoksid i ugljični dioksid

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**
**ATE (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)**

Dermalno	LD50	4.435 mg/kg
Inhalativno	LC50 (4 hr)	7,95 mg/l

**1330-20-7 ksilen, miješani izomeri**

Oralno	LD50	4.300 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	2.000 mg/kg (Zec)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	11 mg/l (ATE)

**reakcijska masa etilbenzena i m-ksilena i p-ksilena**

Dermalno	LD50	1.100 mg/kg (ATE)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	1,5 mg/l (ATE)

**100-41-4 etilbenzen**

Oralno	LD50	3.500 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	5.000 mg/kg (Zec)
Inhalativno	LC50 (4 hr)	11 mg/l (ATE)

**13463-67-7 Titan dioksid [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica s aerodinamičnim promjerom ≤ 10 μm]**

Oralno	LD50	>20.000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>10.000 mg/kg (rbt)
	ErC 50	61 mg/l (alge) (EPA 600/9-78-018, 72 hr)

**78-83-1 2-metilpropan-1-ol**

Oralno	LD50	2.460 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	4.200 mg/kg (Zec)

**64742-48-9 teški benzin (nafta), hidroobrađen teški**

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>3.000 mg/kg (Zec)

**1333-86-4 čađa**

Oralno	LD50	10.000 mg/kg (štakor)
--------	------	-----------------------

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na zametne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Može nadražiti dišni sustav.
- **STOT – ponavljano izlaganje**  
Može izazvati oštećenje organi sluha kod dužeg ili ponovljenog izlaganja. Način izlaganja: Udisanje/Inhalacija.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**
**Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

HR

(Nastavak na strani 9)

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 25 (zamjenjuje verziju 24)

Revizija: 25.03.2023

Naziv proizvoda: Toughcoat Grey

(Nastavak sa strane 8)

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1 Toksičnost

<b>Akvatična toksičnost:</b>	
<b>471-34-1 Kalcijev karbonat</b>	
EC50	>1.000 mg/l (Aktivirani mulj) (OECD 209 3 hrs)
EC50 (72 hr)	>200 mg/l (alge)
	>14 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 202)
NOEC	1.000 mg/l (Aktivirani mulj) (OECD 209 3 hrs)
NOELR	14 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201 72 hrs)
<b>1330-20-7 ksilen, miješani izomeri</b>	
CE50	10 mg/l (Riba) (72h)
EC50 (48 hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	3,77-13,5 mg/l (Riba)
<b>reakcijska masa etilbenzena i m-ksilena i p-ksilena</b>	
EC50	2,93-4 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (72 hr)	1,3 mg/l (alge)
LC50	3.300-4.093 ug/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	1,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (56 days)
<b>100-41-4 etilbenzen</b>	
EC50	>100 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96 hr)	>10 mg/l (Riba)
<b>13463-67-7 Titan dioksid [u obliku praha koji sadrži 1% ili više čestica s aerodinamičnim promjerom ≤ 10 μm]</b>	
LC50 (48 hr)	5,5 mg/l (Rakovi)
LC50 (96 hr)	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (= OECD 203)
<b>78-83-1 2-metilpropan-1-ol</b>	
CE10 (16 hr)	750 mg/l (Pseudomonas Putida) (Bacteria: CE10)
CE50 (15 mins)	1.225 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (Bacteria: Microtox Test: long term toxicity)
Cl 50 (48 hr)	1.439 mg/l (Daphnia magna) ((DIN 38412))
CL50	1.430 mg/l (Pimephales promelas) (96 hours)
EC50 (48 hr)	1.100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 (72 hr)	1.799 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EL50 (48 hr)	885 mg/l (Leuciscus Idus) (CLO, 48 h (DIN 38412))
LC50 (96 hr)	1.430 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC	>1.000 mg/l (Aktivirani mulj)
NOEC (21 days)	20 mg/l (Daphnia magna)
<b>98-56-6 4-chloro-alpha,alpha,alpha-trifluorotoluene</b>	
EC50 (48 hr)	3,68 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (72 hr)	11,4 mg/l (Lepomis macrochirus)
<b>64742-48-9 teški benzin (nafta), hidroobrađen teški</b>	
EL50 (72 hr)	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
ELO (48 hr)	1.000 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96 hr)	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 hrs)
<b>1333-86-4 čađa</b>	
EC50 (24 hr)	>5.600 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (96 hr)	>1.000 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
<b>12.2 Postojanost i razgradivost</b>	
<b>100-41-4 etilbenzen</b>	
Biochemical oxygen demand	1,44 O <sub>2</sub> /g
Chemical oxygen demand	2,1 O <sub>2</sub> /g
Theoretical oxygen demand	3,17 O <sub>2</sub> /g

(Nastavak na strani 10)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 25 (zamjenjuje verziju 24)

Revizija: 25.03.2023

**Naziv proizvoda: Toughcoat Grey**

(Nastavak sa strane 9)

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**
**1330-20-7 ksilen, miješani izomeri**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | 3,2 (20C)

**68187-76-8 SULFATED CASTOR OIL**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda | 1

**12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
**PBT:** Nije primjenjiv.

**vPvB:** Nije primjenjiv.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

**12.7 Ostali štetni učinci**
**Daljnje ekološke upute:**
**Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospje u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**
**13.1 Metode obrade otpada**
**Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

**Klasifikacijski seznam odpadkov**

08 00 00	ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV
08 01 00	Odpadki iz PPDU in odstranjevanja barv in lakov
08 01 11*	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
HP3	Vnetljivo
HP4	Dražilno - draženje kože in poškodba oči
HP5	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju
HP6	Akutna strupenost

**Onečiščena ambalaža:**
**Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**
**14.1 UN broj ili identifikacijski broj**
**ADR, IMDG, IATA**

UN1263

**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**
**ADR**

1263 BOJE

**IMDG, IATA**

PAINT

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
**ADR**

**klasa**

3 (F1) zapaljive tekućine

**Popis opasnosti**

3

(Nastavak na strani 11)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 25 (zamjenjuje verziju 24)

Revizija: 25.03.2023

Naziv proizvoda: Toughcoat Grey

(Nastavak sa strane 10)

· **IMDG, IATA**

· **Class** 3 zapaljive tekućine  
 · **Label** 3

· **14.4 Skupina pakiranja**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Opasnosti za okoliš**

· **Zagađivač mora:** Ne

· **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

· **EMS-broj:** Upozorenje: zapaljive tekućine  
 F-E,S-D  
 · **Stowage Category** A

· **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjiv.

· **Transport/daljnji podaci:**· **ADR**· **Ograničene količine**· **Izuzete količine (EQ)**

5L

Oznaka: E1

Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml

Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml

· **Prijevozna kategorija**

3

· **Tunelska restriksijska oznaka**

D/E

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**· **Excepted quantities (EQ)**

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Regulacija modela":**

UN 1263 BOJE, 3, III

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**· **Direktiva 2012/18/EU**· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu· **Seveso kategorije P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE**· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 5.000 t· **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 50.000 t· **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3(a), 3(b), 40· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EU) 2019/1148**· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 12)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 05.06.2023

Broj verzije 25 (zamjenjuje verziju 24)

Revizija: 25.03.2023

**Naziv proizvoda: Toughcoat Grey**

(Nastavak sa strane 11)

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Nacionalni propisi:**

· **Tehničke upute (zrak):**

Klasa	Udio u %
II	40,0

· **Klasa ugrožavanja vode:** Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu.

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Podaci Davatelj:** Zaštite okoliša odjel

· **Datum prethodne verzije:** 19.12.2020

· **Broj prethodne verzije:** 24

· **Skraćenice i kratice:**

RID: (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Zap. tek. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

· **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju \***

HR