



07.10.2024

### Kit Components

| Product code | Description |
|--------------|-------------|
|--------------|-------------|

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| <b>86961</b> | <b>Ultra Alu THX</b> |
|--------------|----------------------|

Components:

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 86961A | Ultra Alu THX Part A                |
| 86961B | Ultra Alu THX Hardener Part B (BPO) |

**Varnostni list**

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 05.10.2024

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**· Trgovsko ime: Ultra Alu THX Part A

· Številka artikla: 86961A

· UFI: UQ25-H092-J003-AVYJ

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

· Uporaba snovi / priprava Polnilo in polnilna masa

**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

· **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

Repr. 2 H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

STOT RE 1 H372 Škoduje slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.



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.

**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

# Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Part A**

(nadaljevanje od strani 1)

· **Opozorilna beseda** Nevarno

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

Stiren

anhidrid maleinske kisline

N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid)

· **Stavki o nevarnosti**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H372 Škoduje slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

· **Previdnostni stavki**

P202 Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

P280 Nositi zaščitno obleko / zaščito za oči.

P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: 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.

· **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: 14807-96-6<br>EINECS: 238-877-9<br>Reg.nr.: 01-2120140278-58 | Talc (Mg3H2(SiO3)4)<br>snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti                                                                                                                               | 25-50% |
| CAS: 100-42-5<br>EINECS: 202-851-5<br>Reg.nr.: 01-2119457861-32   | Stiren<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412<br>Opomba: D                           | 10-25% |
| CAS: 7429-90-5<br>EINECS: 231-072-3<br>Reg.nr.: 01-2119529243-45  | Aluminijev prah, nestabiliziran<br>⚠ Flam. Sol. 1, H228                                                                                                                                                                              | 0-<3%  |
| CAS: 108-31-6<br>EINECS: 203-571-6<br>Reg.nr.: 01-2119472428-21   | anhidrid maleinske kisline<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071<br>Specifična mejna koncentracija: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 % | <0,1%  |

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

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

· **Splošni napotki:**

Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.

S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

· **v primeru vdihavanja:**

Dovajanje svežega zraka, po potrebi umetno dihanje, toplota. V primeru trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

V primeru nezvesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

· **če pride v stik s kožo:**

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Part A**

(nadaljevanje od strani 2)

Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov pogoltne:** Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.
- **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>, pesek, gasilni prah. Ne uporabljati vode.
- **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.  
Lahko tvori eksplozivne zmesi plin-zrak.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:**  
Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.  
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.  
Nositi celotno zaščitno obleko.
- **Drugi podatki**  
Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.  
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**  
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.  
Zavarovati vire vžiga.  
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**  
Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, jame in kleti.  
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**  
Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).  
V ustreznih posodah odpeljati na reciklažo ali odpad.  
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** Skrbeti za dobro prezračevanje tudi na območju tal (para je težja kot zrak).
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**  
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.  
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostaticnega naboja.  
Uporabljati naprave/armature, zaščitene proti eksploziji, in orodje, ki se ne iskri.  
Para lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**  
Hraniti na hladnem.  
Hraniti samo v originalni posodi.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.

(nadaljevanje na strani 4)

**Varnostni list**

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Part A**

(nadaljevanje od strani 3)

- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**  
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.  
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
- **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:****14807-96-6 Talc ( $Mg_3H_2(SiO_3)_4$ )**MV dolgoročna vrednost: 2 (A)  $mg/m^3$   
Y**100-42-5 Stiren**MV trenutna vrednost: 172  $mg/m^3$ , 40 ppm  
dolgoročna vrednost: 86  $mg/m^3$ , 20 ppm  
Y, BAT**108-31-6 anhidrid maleinske kisline**MV trenutna vrednost: 0,41  $mg/m^3$ , 0,1 ppm  
dolgoročna vrednost: 0,41  $mg/m^3$ , 0,1 ppm  
Y· **Zakonsko predpisani podatki MV:** UL št. 72, 11. 5. 2021**DNEL****100-42-5 Stiren**

|             |                       |                             |
|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| dermalen    | Dolgoročna sistemska  | 406 $mg/kg$ bw/dy (delavec) |
| inhalativen | Dolgoročna-sistemiški | 85 $mg/m^3$ (delavec)       |
|             | Akutna-local          | 306 $mg/m^3$ (delavec)      |
|             | Akutne sistemske      | 289 $mg/m^3$ (delavec)      |

**108-31-6 anhidrid maleinske kisline**

|             |                       |                               |
|-------------|-----------------------|-------------------------------|
| dermalen    | Akutne sistemske      | 0,04 $mg/kg$ bw/day (delavec) |
|             | Akutni lokalni učinek | 0,04 $mg/kg$ (delavec)        |
|             | Dolgoročna sistemska  | 0,04 $mg/kg$ (delavec)        |
| inhalativen | Dolgoročna-sistemiški | 0,4 $mg/m^3$ (delavec)        |
|             | Akutna-local          | 0,8 $mg/m^3$ (delavec)        |

**PNEC****100-42-5 Stiren**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| PNEC | 0,028 $mg/l$ (Aqua (sladka voda))     |
|      | 0,04 $mg/l$ (Aqua (občasno))          |
|      | 0,0028 $mg/l$ (Aqua (morska voda))    |
|      | 0,614 $mg/kg$ (Sladkovodna usedlina)  |
|      | 0,0614 $mg/kg$ (Sediment morske vode) |
|      | 5 $mg/l$ (Čistilna naprava)           |
|      | 0,2 $mg/kg$ (tal)                     |

**108-31-6 anhidrid maleinske kisline**

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| PNEC | 0,04281 $mg/l$ (Aqua (sladka voda))  |
|      | 0,004281 $mg/l$ (Aqua (morska voda)) |
|      | 0,344 $mg/kg$ (Sediment morske vode) |
|      | 44,6 $mg/l$ (Čistilna naprava)       |
|      | 0,0415 $mg/kg$ (tal)                 |

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Part A**

(nadaljevanje od strani 4)

## Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

### 100-42-5 Stiren

BAT 600 mg/g kreatinina

Biološki vzorec: urin

Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih

Karakteristični pokazatelj: mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina

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

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

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

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

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Po delu in pred odmori skrbeti za temeljito čiščenje kože.

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.

Ne vdihovati prahu, dima, meglice.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

· **Zaščito dihal**

Dihalna zaščita pri nezadostnem zračenju.

Filter A2 / P2 (EN 14387)

· **Zaščito rok**



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravi.

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

Fluorkavčuk (viton)

Priporočena debelina materiala:  $\geq 0.7$  mm

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 > 480 minut.

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

· **Zaščito za oči/obraz**



Zaščitna očala.

· **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:**

srebro sivo

· **Vonj:**

karakterističen

· **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

· **Tališče/ledišče:**

ni določen

(nadaljevanje na strani 6)

**Varnostni list**

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Part A**

(nadaljevanje od strani 5)

|                                                                    |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| · Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča                | 145 °C                                                                                |
| · Vnetljivost                                                      | Vnetljivo.                                                                            |
| · Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti                           |                                                                                       |
| · spodnja:                                                         | 0,7 Vol %                                                                             |
| · zgornja:                                                         | 7 Vol %                                                                               |
| · Plamenišče:                                                      | 23 °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 pri 20 °C:                                            | 6,7 hPa                                                                               |
| · Gostota in/ali relativna gostota                                 |                                                                                       |
| · Gostota pri 20 °C:                                               | 1,78-1,81 g/cm <sup>3</sup>                                                           |
| · Relativna gostota                                                | Ni določen.                                                                           |
| · Parna gostota:                                                   | Ni določen.                                                                           |
| · 9.2 Drugi podatki                                                |                                                                                       |
| · Videz:                                                           |                                                                                       |
| · Oblika:                                                          | pastozen                                                                              |
| · 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:                                                 | max 250 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.

(nadaljevanje na strani 7)

# Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Part A**

(nadaljevanje od strani 6)

- **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**  
Reakcije s peroksidi in drugimi snovmi, ki tvorijo radikale.  
Polimerizacija pri razvijanju toplote.
- **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.

## 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)**

inhalativen LC50 (4 hr) 75 mg/l (podgana)

### 100-42-5 Stiren

oralen LD50 5.000 mg/kg (podgana)

inhalativen LC50 (4 hr) 12 mg/l (podgana)

### 108-31-6 anhidrid maleinske kisline

oralen LD50 500 mg/kg (ATE)

- **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** Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Škoduje slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- **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:**

### 100-42-5 Stiren

EC50 (48 hr) 4,7 mg/l (Daphnia magna)

EC50 (72 hr) 4,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC50 (96 hr) 4,02 mg/l (Pimephales promelas)

### 7429-90-5 Aluminijev prah, nestabiliziran

LC50 (96 hr) 12 mg/l (Ribe) (Rainbow trout)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

### 100-42-5 Stiren

Bioološko razgradljivi 70,9 % (ISO 9408, 28 d, aerobic)

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

### 100-42-5 Stiren

Bioaccumulative potential: 2,96 Pow Log

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

(nadaljevanje na strani 8)

**Varnostni list**

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Part A**

(nadaljevanje od strani 7)

**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 gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.**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                                                                                                                                                  |
| HP5       | Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju                                                                                    |
| HP10      | Strupeno za razmnoževanje                                                                                                                                  |

· **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**

UN3269

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**· **ADR**

1866 RAZTOPINA SMOLE

· **IMDG, IATA**

POLYESTER RESIN KIT

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**· **ADR**· **Kategorija**

3 (F3) Vnetljive tekočine

· **Listek za nevarnost**

3

· **IMDG, IATA**· **Class**

3 Vnetljive tekočine

· **Label**

3

(nadaljevanje na strani 9)

**Varnostni list**

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Part A**

(nadaljevanje od strani 8)

|                                                                            |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| · <b>14.4 Skupina embalaže</b>                                             |                                              |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                   | III                                          |
| · <b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b>                                        |                                              |
| · <b>Marine pollutant:</b>                                                 | Ne                                           |
| · <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                    | Pozor: Vnetljive tekočine                    |
| · <b>Številka nevarnosti (Kemler številka):</b>                            | -                                            |
| · <b>EMS-številka:</b>                                                     | F-E,S-D                                      |
| · <b>Stowage Category</b>                                                  | A                                            |
| · <b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b> | Ni uporaben.                                 |
| · <b>Transport/drugi podatki:</b>                                          |                                              |
| · <b>ADR</b>                                                               |                                              |
| · <b>Omejene količine (LQ)</b>                                             | 5L                                           |
| · <b>Izvzete količine (EQ)</b>                                             | Kod: E0<br>Ni dovoljena kot izvzeta količina |
| · <b>Prevozna skupina</b>                                                  | 3                                            |
| · <b>Kod omejitev za predore</b>                                           | E                                            |
| · <b>IMDG</b>                                                              |                                              |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                           | 5L                                           |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                          | Code: See SP340                              |
| · <b>UN "model regulation":</b>                                            | UN 1866 RAZTOPINA SMOLE, 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· **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.

(nadaljevanje na strani 10)

# Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 10 (nadomešča različico 9)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Part A**

(nadaljevanje od strani 9)

· **Državni predpisi:**· **Tehnično navodilo - zrak:**

| Kategorija | Delež v % |
|------------|-----------|
| NK         | 16,0      |

· **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**

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H228 Vnetljiva trdna snov.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- 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.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH071 Jedko za dihalne poti.

· **Lista s podatki področja izstavitve:** Varstvo okolja oddelek· **Datum predhodne različice:** 09.12.2021· **Številka različice predhodne različice:** 9· **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
- ATE: Acute toxicity estimate values (Vrednosti ocene akutne strupenosti)
- Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3
- Flam. Sol. 1: Vnetljive trdne snovi – Kategorija 1
- Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
- Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B
- 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
- Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal – Kategorija 1
- Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
- Skin Sens. 1A: Preobčutljivost kože – Kategorija 1A
- Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2
- STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
- STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 1
- Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1
- Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

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

## Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 05.10.2024

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

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** Ultra Alu THX Hardener Part B (BPO)
- **Številka artikla:** 86961B
- **UFI:** G640-40GX-V005-GWXY
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
- **Uporaba snovi / priprava** Trdilo
- **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
- **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

Org. Perox. E H242 Segrevanje lahko povzroči požar.



GHS09 okolje

Aquatic Acute 1 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

- **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



GHS09

**Varnostni list**

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Hardener Part B  
(BPO)**

(nadaljevanje od strani 1)

**· Opozorilna beseda** Pozor**· Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

Dibenzoil peroksid

**· Stavki o nevarnosti**

H242 Segrevanje lahko povzroči požar.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**· Previdnostni stavki**

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

P501 Odstraniti vsebino / posodo v skladu z lokalnimi / regionalnimi / narodnimi / mednarodnimi predpisi.

**· 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: 94-36-0<br>EINECS: 202-327-6<br>Reg.nr.: 01-2119511472-50  | Dibenzoil peroksid<br>Org. Perox. B, H241; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317 | 25-50% |
| CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3<br>Reg.nr.: 01-2119456816-28 | Etandiol<br>STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302                                                                                      | 5-10%  |

**· Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****· 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****· Splošni napotki:** S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.**· v primeru vdihavanja:**

Dovajanje svežega zraka, po potrebi umetno dihanje, toplota. V primeru trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

**· če pride v stik s kožo:**

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

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 pogoltne:** Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.**· 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:** Razpršen vodni curek

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Hardener Part B  
(BPO)**

(nadaljevanje od strani 2)

## 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.  
Lahko tvori eksplozivne zmesi plin-zrak.

## 5.3 Nasvet za gasilce

### Posebna zaščitna oprema:

Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.  
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

### Drugi podatki

Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.  
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.  
Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.  
Skrbeti za zadostno zračenje.

Zavarovati vire vžiga.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.  
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

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

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).  
V ustreznih posodah odpeljati na reciklažo ali odpad.  
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

### 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

Skrbeti za dobro prezračevanje tudi na območju tal (para je težja kot zrak).  
Posode odpreti in z njimi ravnati previdno.  
Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.  
Posode imeti tesno zaprte.

### Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.  
Para lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.  
Varovati pred vročino.  
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.  
Preprečiti udarec in trenje.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### Skladiščenje:

#### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Hraniti na hladnem.  
Hraniti samo v originalni posodi.

#### Napotki za skupno skladiščenje: Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.

#### Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Posodo imeti zaprto.  
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.  
<25°C

#### Kategorija skladiščenja: 5.2

### 7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Hardener Part B  
(BPO)**

(nadaljevanje od strani 3)

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

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

#### 94-36-0 Dibenzoil peroksid

MV trenutna vrednost: 5 mg/m<sup>3</sup>  
dolgoročna vrednost: 5 mg/m<sup>3</sup>  
Inhalabilna frakcija

#### 107-21-1 Etandiol

MV trenutna vrednost: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
dolgoročna vrednost: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
K, Y, EU\*

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

### DNEL

#### 94-36-0 Dibenzoil peroksid

|             |                  |                                   |
|-------------|------------------|-----------------------------------|
| dermalen    | Akutne sistemske | 6,6 mg/kg bw/day (delavec)        |
| inhalativen | Akutne sistemske | 11,75 mg/m <sup>3</sup> (delavec) |

#### 107-21-1 Etandiol

|             |                      |                                |
|-------------|----------------------|--------------------------------|
| dermalen    | Dolgoročna sistemska | 106 mg/kg/day (delavec)        |
| inhalativen | Dolgoročna-local     | 35 mg/m <sup>3</sup> (delavec) |

### PNEC

#### 107-21-1 Etandiol

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 10 mg/l (Aqua (sladka voda))      |
|      | 10 mg/l (Aqua (občasno))          |
|      | 1 mg/l (Aqua (morska voda))       |
|      | 20,9 mg/kg (Sladkovodna usedlina) |
|      | 3,7 mg/kg (Sediment morske vode)  |
|      | 199,5 mg/l (Čistilna naprava)     |
|      | 1,53 mg/l (tal)                   |

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

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

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

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.  
Ne vdihovati prahu, dima, meglice.  
Izoginiti se stiku z očmi.  
Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

#### Zaščito dihal

Poskrbite za dobro prezračevanje. Če to ne zadostuje, je treba uporabiti zaščito za dihanje, tako da je raven izhlapevanja pod mejo delovnega mesta.

Filter A2 / P2 (EN 14387)

#### Zaščito rok



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravi.

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

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Hardener Part B**  
(BPO)

(nadaljevanje od strani 4)

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 > 480 minut.

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

· **Zaščito za oči/obraz**



Zaščitna očala.

· **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**

trden

· **Barva:**

rdeč

· **Vonj:**

karakterističen

· **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

· **Tališče/ledišče:**

ni določen

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

ni določen

· **Vnetljivost**

Lahko povzroči požar.

· **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**

· **spodnja:**

Ni določen.

· **zgornja:**

Ni določen.

· **Plamenišče:**

Ni uporaben.

· **Temperatura razgradnje**

SADT 50 °C

· **pH**

Zmes je nepolarna/aprotična.

· **Viskoznost:**

· **Kinematična viskoznost**

Ni uporaben.

· **dinamična**

Ni uporaben.

· **Topnost**

· **voda:**

netopen

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

Ni določen.

· **Parni tlak:**

Ni uporaben.

· **Gostota in/ali relativna gostota**

· **Gostota pri 20 °C:**

1,2 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativna gostota**

Ni določen.

· **Parna gostota:**

Ni uporaben.

· **Lastnosti delcev**

Glej točko 3.

### 9.2 Drugi podatki

· **Videz:**

· **Oblika:**

pastozen

· **Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost**

· **Temperatura vnetišča:**

Proizvod ni samovnetljiv.

· **Eksplozivne lastnosti:**

Proizvod ni eksploziven.

Nevarnost eksplozije ob udarcu, trenju, požaru ali drugih virih vžiga.

(nadaljevanje na strani 6)

**Varnostni list**

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Hardener Part B  
(BPO)**

(nadaljevanje od strani 5)

|                                                               |                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| · Vsebnost topila:                                            |                                  |
| · organska topila:                                            | NIL VOC                          |
| · Sprememba stanja                                            |                                  |
| · Hitrost izparevanja,                                        | Ni uporaben.                     |
| · Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti                |                                  |
| · Eksplozivni                                                 | odpade                           |
| · Vnetljivi plini                                             | odpade                           |
| · Aerosoli                                                    | odpade                           |
| · Oksidativni plini                                           | odpade                           |
| · Plini pod tlakom                                            | odpade                           |
| · Vnetljive tekočine                                          | odpade                           |
| · 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                                          | Segrevanje lahko povzroči požar. |
| · Jedko za kovine                                             | odpade                           |
| · Desenzibilizirani eksplozivni                               | odpade                           |

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**  
Reakcije z reducenti.  
Reakcije z močnimi kislinami in alkalijami.  
Sproščanje eksplozivnih plinov/par.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Toplote. Vroče površine. Virov vžiga. Plameni
- **10.5 Nezdružljivi materiali:**  
Rapid decomposition by dirt, dust, chemicals in particular concentrated acids, alkalis and accelerators  
Reducenti  
Amines  
Heavy-metal compounds
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**  
Nevarnost tvorjenja toksičnih produktov pirolize.  
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

**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:

**94-36-0 Dibenzoil peroksid**

|             |             |                        |
|-------------|-------------|------------------------|
| oralen      | LD50        | >5.000 mg/kg (podgana) |
| inhalativen | LC50 (4 hr) | 24,3 mg/l (podgana)    |

**131-11-3 dimethyl phthalate**

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| oralen | LD50 | 6.800 mg/kg (podgana) |
|--------|------|-----------------------|

(nadaljevanje na strani 7)

# Varnostni list

## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Hardener Part B**  
(BPO)

(nadaljevanje od strani 6)

**107-21-1 Etandiol**

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| oralen   | LD50 | 5.840 mg/kg (podgana) |
| dermalen | LD50 | 9.530 mg/kg (zajček)  |

- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **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** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **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:****94-36-0 Dibenzoil peroksid**

|              |                                               |
|--------------|-----------------------------------------------|
| EC50 (48 hr) | 2,9 mg/l (Daphnia magna)                      |
| EC50 (72 hr) | 0,0711 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LC50 (96 hr) | 0,0602 mg/l (Oncorhynchus mykiss)             |

**131-11-3 dimethyl phthalate**

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| EC50 (48 hr) | 52 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96 hr) | 39 mg/l (Ribe)          |

**107-21-1 Etandiol**

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| EC50 (96 hr)   | 6,5-13 mg/l (alge)                            |
|                | 6.500-13.000 mg/l (Selenastrum capricornutum) |
| EC50 (48 hr)   | >100 mg/l (Daphnia magna)                     |
| LC50 (96 hr)   | 40.761 mg/l (Ribe)                            |
|                | 72.860 mg/l (Pimephales promelas)             |
| NOEC (21 days) | 15.380 mg/l (Pimephales promelas)             |

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Drugi napotki:** Proizvod je biološko razgradljiv.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **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**
- **Opomba:** Zelo strupeno za ribe.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**  
Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo  
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.  
V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.  
zelo strupeno za vodne organizme

SI

(nadaljevanje na strani 8)

# Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Hardener Part B**  
(BPO)

(nadaljevanje od strani 7)

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

### · Klasifikacijski seznam odpadkov

|           |                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 00 00  | ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU                                                                                |
| 16 05 00  | Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije                                                                             |
| 16 05 06* | Laboratorijske kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo, vključno z mešanici laboratorijskih kemikalij |
| HP3       | Vnetljivo                                                                                                                  |
| HP4       | Dražilno - draženje kože in poškodba oči                                                                                   |
| HP13      | Povzroča preobčutljivost                                                                                                   |
| HP14      | Ekotoksično                                                                                                                |

· **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**

UN3108

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

· **ADR**

3108 ORGANSKI PEROKSID VRSTE E, TRDEN (Dibenzoil peroksid), OKOLJU NEVARNO

· **IMDG**

ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (dibenzoyl peroxide)

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

· **ADR**



· **Kategorija**

5.2 (P1) Organski peroksidi

· **Listek za nevarnost**

5.2

· **IMDG**



· **Class**

5.2 Organski peroksidi

· **Label**

5.2

· **IATA**



· **Class**

5.2 Organski peroksidi

· **Label**

5.2

(nadaljevanje na strani 9)

**Varnostni list**

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Hardener Part B  
(BPO)**

(nadaljevanje od strani 8)

**14.4 Skupina embalaže**

· ADR, IMDG, IATA

odpade

**14.5 Nevarnosti za okolje:**

· Marine pollutant:

Da

Simbol (riba in drevo)

· Posebne označevanje (ADR):

Simbol (riba in drevo)

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

· Številka nevarnosti (Kemler številka):

Pozor: Organski peroksidi

· EMS-številka:

-

· Stowage Category

D

· Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

· Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids  
SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z  
instrumenti IMO**

Ni uporaben.

**Transport/drugi podatki:**

· ADR

· Omejene količine (LQ)

500 g

· Izvzete količine (EQ)

Kod: E0

Ni dovoljena kot izvzeta količina

· Prevozna skupina

2

· Kod omejitev za predore

D

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

500 g

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· UN "model regulation":

UN 3108 ORGANSKI PEROKSID VRSTE E, TRDEN (DIBENZOIL  
PEROKSID), 5.2, OKOLJU NEVARNO**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

P6b SAMOREAKTIVNE SNOVI IN ZMESI ter ORGANSKI PEROKSIDI

E1 Nevarno za vodno okolje

· Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 50 t

· Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 200 t

· 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.

(nadaljevanje na strani 10)

# Varnostni list

## po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum tiskanja: 07.10.2024

Številka različice 9 (nadomešča različico 8)

Sprememba: 05.10.2024

**Trgovsko ime: Ultra Alu THX Hardener Part B**  
(BPO)

(nadaljevanje od strani 9)

· **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:**

· **Stopnja ogrožanja vode:** KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo 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**

H241 Segrevanje lahko povzroči požar ali eksplozijo.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

· **Datum predhodne različice:** 09.12.2021

· **Številka različice predhodne različice:** 8

· **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)

PNEL: 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

ATE: Acute toxicity estimate values (Vrednosti ocene akutne strupenosti)

Org. Perox. B: Organski peroksidi – Vrsta B

Org. Perox. E: Organski peroksidi – Vrsta E/F

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

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

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

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

Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1

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