



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

datum izdaje: 08.02.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 08.02.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· 1.1 Identifikator izdelka

· Trgovsko ime: **Xantopren Function base**

· 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· Uporaba snovi / priprava Dentalni material za modeliranje

· 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

· Proizvajalec/dobavitelj:

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· Področje/oddelek za informacije: E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

· Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

· Dodatni podatki:

Ker je izdelek medicinski pripomoček v smislu Direktive 93/42/EGS (MDD) ali Uredbe (EU) 2017/745 (MDR), ki je namenjen končnemu uporabniku in se uporablja invazivno ali v stiku s telesom, je v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 izvzet iz obveznosti razvrščanja in označevanja.

· 2.2 Elementi etikete

· Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade

· Piktogrami za nevarnost odpade

· Opozorilna beseda odpade

· Stavki o nevarnosti odpade

· Dodatni podatki: glej 2.1

· 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: -

· Nevarne sestavine:

| | | |
|--|--|-----------------|
| CAS: 14464-46-1 | Cristobalite STOT RE 1, H372 | 25-50% |
| CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Reg.nr.: 01-2119529238-36-xxxx | Oktametilciklotetrasiloksan Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB | ≥0,0025-<0,025% |

· 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

· v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

· če pride v stik s kožo: Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

(nadaljevanje na strani 2)



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

datum izdaje: 08.02.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 08.02.2023

Trgovsko ime: Xantopren Function base

(nadaljevanje od strani 1)

- **če pride v stik z očmi:**
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijemo:**
Izprati usta in piti obilo vode.
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:**
CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
 - **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.
 - **Drugi podatki** -

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Posebni ukrepi niso potrebni.
Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, jame in kleti.
- **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).
- **6.4 Sklícjevanje na druge oddelke**
Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.
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** Posebni ukrepi niso potrebni.
 - **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
 - **Skladiščenje:**
 - **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
 - **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
 - **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** nobeni
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 3)



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

datum izdaje: 08.02.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 08.02.2023

Trgovsko ime: Xantopren Function base

(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

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

14464-46-1 Cristobalite

| | |
|----------|---|
| MV (SLO) | dolgoročna vrednost: 0,15 (A) mg/m ³ |
| MAK (D) | alveolengängige Fraktion |
| PEL (US) | dolgoročna vrednost: 0,05* mg/m ³ *resp. dust; ~ value from resp.dust formulae Quartz |
| REL (US) | dolgoročna vrednost: 0,05* mg/m ³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A |
| TLV (US) | dolgoročna vrednost: 0,025* mg/m ³ *as respirable fraction |

9005-25-8 Starch

| | |
|----------|--|
| PEL (US) | dolgoročna vrednost: 15* 5** mg/m ³ **total dust **respirable fraction |
| REL (US) | dolgoročna vrednost: 10* 5** mg/m ³ **total dust **respirable fraction |
| TLV (US) | dolgoročna vrednost: 10 mg/m ³ |

556-67-2 Oktametilklotetrasiloksan

| | |
|-----------|--|
| WEEL (US) | dolgoročna vrednost: 10* ppm *OARS WEEL |
|-----------|--|

DNEL

540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane

| | | |
|-------------|---|--------------------------------------|
| oralen | Allgemeinbevölkerung, akut, systemisch | 1,7 mg/Kg (not defined) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 1,7 mg/Kg (not defined) |
| inhalativen | Arbeiter industriell, akut, lokal | 6,1 mg/m ³ (not defined) |
| | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 11 mg/m ³ (not defined) |
| | Arbeiter industriell, langfristig, lokal | 1,22 mg/m ³ (not defined) |
| | allgemeine Bevölkerung, akut, lokal | 1,5 mg/m ³ (not defined) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 2,7 mg/m ³ (not defined) |
| | allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal | 0,3 mg/m ³ (not defined) |

541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane

| | | |
|-------------|---|--------------------------------------|
| oralen | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 5 mg/Kg (not defined) |
| inhalativen | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 97,3 mg/m ³ (not defined) |
| | Arbeiter industriell, langfristig, lokal | 24,2 mg/m ³ (not defined) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 17,3 mg/m ³ (not defined) |
| | allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal | 4,3 mg/m ³ (not defined) |

556-67-2 Oktametilklotetrasiloksan

| | | |
|-------------|---|------------------------------------|
| oralen | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 3,7 mg/Kg (not defined) |
| inhalativen | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 73 mg/m ³ (not defined) |
| | Arbeiter industriell, langfristig, lokal | 73 mg/m ³ (not defined) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 13 mg/m ³ (not defined) |
| | allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal | 13 mg/m ³ (not defined) |

(nadaljevanje na strani 4)



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

datum izdaje: 08.02.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 08.02.2023

Trgovsko ime: Xantopren Function base

(nadaljevanje od strani 3)

· **PNEC**

540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Kläranlage (STP) | 1 mg/l (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 13 mg/Kg (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 1,3 mg/Kg (not defined) |

541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Süßwasser | 0,0012 mg/l (not defined) |
| Meerwasser | 0,00012 mg/l (not defined) |
| Kläranlage (STP) | 10 mg/l (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 11 mg/Kg (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 1,1 mg/Kg (not defined) |

556-67-2 Oktametilciklotetrasiloksan

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Süßwasser | 0,0015 mg/l (not defined) |
| Meerwasser | 0,00015 mg/l (not defined) |
| Kläranlage (STP) | 10 mg/l (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 3 mg/Kg (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 0,3 mg/Kg (not defined) |

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

· **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

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

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

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:** Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

· **Zaščito dihal** Ni potrebno.

· **Zaščito rok**

Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic.
recommended

· **Material za rokavice**

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**

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

· **Za trajni kontakt, ki traja največ 15 minut, primerne rokavice iz naslednjih materialov:**

Butilkavčk

Nitrilkavčuk

· **Zaščito za oči/obraz** Ščitnik za obraz.

· **Ščitnik za telo:** Lahka zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

· **Splošne navedbe**

· **Agregatno stanje**

tekoč

· **Barva:**

svetlorumen

· **Vonj:**

brez vonja

· **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

(nadaljevanje na strani 5)



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

datum izdaje: 08.02.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 08.02.2023

Trgovsko ime: Xantopren Function base

(nadaljevanje od strani 4)

| | |
|--|-----------------------------|
| · Tališče/ledišče: | ni določen |
| · Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | >100 °C |
| · Vnetljivost | Ni uporaben. |
| · Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti | |
| · spodnja: | Ni določen. |
| · zgornja: | Ni določen. |
| · Plamenišče: | >100 °C |
| · Temperatura razgradnje | Ni določen. |
| · pH | Ni določen. |
| · 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. |
| · Gostota in/ali relativna gostota | |
| · Gostota pri 20 °C: | 1,12-1,52 g/cm ³ |
| · Relativna gostota | Ni določen. |
| · Parna gostota: | Ni določen. |

| | |
|--|---|
| · 9.2 Drugi podatki | Druge relevantne informacije niso na voljo. |
| · Videz: | |
| · Oblika: | pastozen |
| · Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost | |
| · Temperatura samovžiga: | Proizvod ni samovnetljiv. |
| · Eksplozivne lastnosti: | Proizvod ni eksploziven. Ni določen. |
| · Vsebnost topila: | |
| · Vsebnost trdih teles: | 55,4 % |
| · Sprememba stanja | |
| · Hitrost izparevanja, | Ni določen. |

| | |
|---|--------|
| · 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 |
| · Samosegrevaajoče 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 |

(nadaljevanje na strani 6)



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

datum izdaje: 08.02.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 08.02.2023

Trgovsko ime: Xantopren Function base

(nadaljevanje od strani 6)

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Toksičnost vode:

540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane

| | |
|--------------|----------------------------------|
| NOEC / 91d | ≥0,014 mg/l (fish) (OECD 210) |
| NOEC / 21d | 0,0046 mg/l (daphnia) (OECD 211) |
| ErC50 / 72 h | >0,002 mg/l (algae) (OECD 201) |
| NOEC / 72h | ≥0,002 mg/l (algae) (OECD 201) |

541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane

| | |
|------------|-----------------------------------|
| EC50/21d | >0,015 mg/L (daphnia) (OECD 211) |
| EC50/48h | >0,0029 mg/l (daphnia) (OECD 202) |
| LC50/96h | >0,016 mg/l (fish) (OECD 204) |
| NOEC / 91d | ≥0,014 mg/l (fish) (OECD 210) |
| NOEC / 21d | >0,0015 mg/l (daphnia) (OECD 211) |
| NOEC / 96h | ≥0,012 mg/l (algae) (OECD 201) |
| | ≥0,016 mg/l (fish) (OECD 204) |
| NOEC / 48h | ≥0,0029 mg/l (daphnia) (OECD 202) |
| EC50/96h | >0,012 mg/L (algae) (OECD 201) |

556-67-2 Oktametilkiklotetrasiloksan

| | |
|------------|--|
| EC50/21d | >0,015 mg/L (daphnia) (EPA OTS 797.1330) |
| EC50/48h | >0,015 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300) |
| LC50/96h | >0,022 mg/l (fish) (EPA OTS 797.1400) |
| NOEC / 91d | ≥0,0044 mg/l (fish) |
| NOEC / 21d | ≥0,015 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1330) |
| NOEC / 96h | <0,022 mg/l (algae) (EPA OTS 797.1050) |
| | ≥0,022 mg/l (fish) (EPA OTS 797.1400) |
| NOEC / 48h | ≥0,015 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300) |
| ErC50/ 96h | >0,022 mg/L (algae) (EPA OTS 797.1050) |

12.2 Obstočnost in razgradljivost

540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane

biologischer Abbau 4,47 % /28d (not defined) (OECD 310)

541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane

biologischer Abbau 0,14 % /28d (not defined) (OECD 310)

556-67-2 Oktametilkiklotetrasiloksan

biologischer Abbau 3,7 % /29d (not defined) (OECD 310)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane

Biokonzentrationsfaktor (BCF) 1160 (not defined)

(nadaljevanje na strani 8)



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

datum izdaje: 08.02.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 08.02.2023

Trgovsko ime: Xantopren Function base

(nadaljevanje od strani 7)

541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane

Biokonzentrationsfaktor (BCF) 7060 (fish)
7060 (not defined)

556-67-2 Oktametiltciklotetrasiloksan

Biokonzentrationsfaktor (BCF) 12400 (not defined)

- **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** Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
 - **Drugi ekološki napotki:**
 - **Splošni napotki:**
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah 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.
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**

18 01 06* | Kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo

- **Neočiščena embalaža:**
 - **Priporočilo:**
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
Nekontaminirano embalažo se lahko pripelje na recikliranje.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- **14.1 Številka ZN in številka ID**
 - **ADR, IMDG, IATA** odpade
- **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
 - **ADR, IMDG, IATA** odpade
- **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA**
 - **Kategorija** odpade
- **14.4 Skupina embalaže**
 - **ADR, IMDG, IATA** odpade
- **14.5 Nevarnosti za okolje:**
 - **Marine pollutant:** Ne

(nadaljevanje na strani 9)



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

datum izdaje: 08.02.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 08.02.2023

Trgovsko ime: Xantopren Function base

(nadaljevanje od strani 8)

- | | |
|--|--------------|
| · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Ni uporaben. |
| · 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | Ni uporaben. |
| · Transport/drugi podatki: | - |
| · UN "model regulation": | odpade |

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.
 - **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 70
 - **UREDBA (EU) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč – PRILOGA I (Dejavnik škodljivosti za ozon)**

- **Druge določbe, omejitve in prepovedi**

| | |
|--|-------------------------------|
| · Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57 | |
| 540-97-6 | Dodecamethylcyclohexasiloxane |
| 541-02-6 | Decamethylcyclopentasiloxane |
| 556-67-2 | Oktametilciklotetrasiloksan |

- **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.
 - H361f Sum škodljivosti za plodnost.
 - H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
 - H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- **Datum predhodne različice:** 12.03.2021

- **Številka različice predhodne različice:** 4

- **Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3

Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2

STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 1

(nadaljevanje na strani 10)



Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 08.02.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 08.02.2023

Trgovsko ime: Xantopren Function base

Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1 (nadaljevanje od strani 9)
* **Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

SI



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
 - **Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 1 Plus**
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

 - **Uporaba snovi / priprava** Aktivator za dentalni modelirni material
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
 - **Proizvajalec/dobavitelj:**
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
 - **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
 - **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
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

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

Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid
Tetraetil silikat
- **Stavki o nevarnosti**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- **Previdnostni stavki**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
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+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
(nadaljevanje na strani 2)



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 1 Plus

- 2.3 Druge nevarnosti -
 - Rezultati ocene PBT in vPvB
 - PBT: Ni uporaben.
 - vPvB: Ni uporaben.

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- 3.2 Zmesi
 - Opis: -

· Nevarne sestavine:

| | | |
|---|---|--------|
| CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Reg.nr.: 01-2119496195-28-0003 | Tetraetil silikat Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 50-75% |
| ELINCS: 477-470-2 Reg.nr.: 01-0000019944-59-XXXX | Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid Flam. Liq. 2, H225 Skin Sens. 1B, H317 | 25-50% |

- **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
 - v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
 - če pride v stik s kožo: 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 zaužijerno:
Izprati usta in piti obilo vode.
Piti obilo vode in dovajati sveži zrak. Nemudoma vključiti zdravnika.
- 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Znaki alergije
- 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:
CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom 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
Lahko tvori eksplozivne zmesi plin-zrak.
Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
- 5.3 Nasvet za gasilce
 - Posebna zaščitna oprema: Namestiti si dihalni aparat.
 - Drugi podatki -

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- 6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

(nadaljevanje na strani 3)



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 1 Plus

(nadaljevanje od strani 2)

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

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

Ne dopustiti, da pride v talnino/zemljo.

Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, jame in kleti.

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

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

Prosimo, da upoštevate dodatna navodila priložena navodilom za uporabo.

Posode imeti tesno zaprte.

Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Varovati pred vročino.

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje:

· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.

· **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno

· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

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:**

78-10-4 Tetraetil silikat

MV (SLO) trenutna vrednost: 44 mg/m³, 5 ppm
dolgoročna vrednost: 44 mg/m³, 5 ppm
EU****

IOELV (EU) dolgoročna vrednost: 44 mg/m³, 5 ppm

AGW (D) dolgoročna vrednost: 12 mg/m³, 1,4 ppm
1(I);AGS

PEL (US) dolgoročna vrednost: 850 mg/m³, 100 ppm

REL (US) dolgoročna vrednost: 85 mg/m³, 10 ppm

(nadaljevanje na strani 4)

SI



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 1 Plus

(nadaljevanje od strani 3)

| | | | |
|---|--|---|------------------------------|
| TLV (US) | dolgoročna vrednost: 85 mg/m ³ , 10 ppm | | |
| · DNEL | | | |
| 78-10-4 Tetraetil silikat | | | |
| dermalen | Arbeiter industriell, akut, systemisch | 12,1 mg/Kg/d (human) | |
| | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 12,1 mg/Kg/d (human) | |
| | Allgemeinbevölkerung, akut, systemisch | 8,4 mg/Kg/d (human) | |
| inhalativen | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 8,4 mg/Kg/d (human) | |
| | Arbeiter industriell, akut, systemisch | 85 mg/m ³ (human) | |
| | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 85 mg/m ³ (human) | |
| Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | | | 25 mg/m ³ (human) |
| Sulfonic acids, C10-21-alkane, Ph esters | | | |
| oralen | Allgemeinbevölkerung, akut, systemisch | 26,37 mg/Kg (not defined) | |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 0,47 mg/Kg (not defined) | |
| dermalen | Arbeiter industriell, akut, systemisch | 52,75 mg/Kg/d (not defined) | |
| | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 0,93 mg/Kg/d (not defined) | |
| | Allgemeinbevölkerung, akut, systemisch | 26,37 mg/Kg/d (not defined) | |
| inhalativen | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 0,47 mg/Kg/d (not defined) | |
| | Arbeiter industriell, akut, systemisch | 84,8 mg/m ³ (not defined) | |
| | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 6,5 mg/m ³ (not defined) | |
| | Allgemeinbevölkerung, akut, systemisch | 21,28 mg/m ³ (not defined) | |
| Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | | 1,64 mg/m ³ (not defined) mg/m ³ (rat) | |

· PNEC

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 78-10-4 Tetraetil silikat | |
| Süßwasser | 0,192 mg/l (aqua) |
| Meerwasser | 0,0192 mg/l (aqua) |
| Zwischenwasserabgabe | 10 mg/l (aqua) |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 0,18 mg/Kg (sediment) |
| Boden, Trockengewicht | 0,05 mg/Kg (soil) |

· 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:**

Izoginiti se stiku z očmi.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

· **Zaščito dihal** Ni potrebno.

· **Zaščito rok**

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

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Rokavice iz gume.

(nadaljevanje na strani 5)



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 1 Plus

(nadaljevanje od strani 4)

Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic.
recommended

- **Material za rokavice**
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**
Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.
- **Za trajni kontakt, ki traja največ 15 minut, primerne rokavice iz naslednjih materialov:**
Butilkavčuk
Nitrilkavčuk
- **Zaščito za oči/obraz** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).
- **Ščitnik za telo:** Lahka zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

· **Splošne navedbe**

- | | |
|---|------------------------|
| · Agregatno stanje | tekoč |
| · Barva: | rdeč |
| · Vonj: | aromatičen |
| · Mejne vrednosti vonja: | Ni določen. |
| · Tališče/ledišče: | ni določen |
| · Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | 110 °C |
| · Vnetljivost | Ni uporaben. |
| · Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti | |
| · spodnja: | 1,3 Vol % |
| · zgornja: | 23 Vol % |
| · Plamenišče: | >48 °C |
| · Temperatura vnetišča: | 234 °C |
| · Temperatura razgradnje | Ni določen. |
| · pH | Ni določen. |
| · 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: | 1,7 hPa |
| · Gostota in/ali relativna gostota | |
| · Gostota pri 20 °C: | 1,03 g/cm ³ |
| · Relativna gostota | Ni določen. |
| · Parna gostota: | Ni določen. |

· **9.2 Drugi podatki**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

- **Videz:**
- **Oblika:** tekočina

(nadaljevanje na strani 6)



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 1 Plus

(nadaljevanje od strani 5)

· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost

- **Temperatura samovžiga:**
- **Eksplozivne lastnosti:**

Proizvod ni samovnetljiv.
Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.

- **Vsebnost topila:**

- **Vsebnost trdih teles:**

12,9 %

· 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: Obstoječnost 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** Nevarne reakcije niso znane.

- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

- **Drugi podatki:** -

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:**

78-10-4 Tetraetil silikat

oralen LD50 6.270 mg/kg (rat)

dermalen LD50 5.878 mg/kg (can)

(nadaljevanje na strani 7)



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 1 Plus

Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid (nadaljevanje od strani 6)

oralen LD50 >2.000 mg/kg (not defined)

Sulfonic acids, C10-21-alkane, Ph esters

oralen LD50 >15.900 mg/kg (rat)

dermalen LD50 >2.000 mg/kg (rat)

· **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**

Sulfonic acids, C10-21-alkane, Ph esters

oralen NOAEL(C) 3.000 mg/kg (rat)

· **STOT – enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **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:**

78-10-4 Tetraetil silikat

EC50/48h >844 mg/l (daphnia)

Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid

EC50/72h >100 mg/l (algae)

EC50/48h >100 mg/l (daphnia) (OECD 201)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Sulfonic acids, C10-21-alkane, Ph esters

biologischer Abbau 61 % (not defined)

· **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** Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.

(nadaljevanje na strani 8)



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 1 Plus

- 12.7 Drugi škodljivi učinki
- Drugi ekološki napotki:
- Splošni napotki: Preprečite vnos v okolje.

(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.
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**

18 01 06* Kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo

· **Neočiščena embalaža:**

- Priporočilo:
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
Nekontaminirano embalažo se lahko pripelje na recikliranje.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1 Številka ZN in številka ID
- ADR, IMDG, IATA

UN1993

- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN
- ADR

1993 VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid, TETRAETILSILIKAT)
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid, TETRAETHYL SILICATE)

- IMDG, IATA

- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

- ADR



- Kategorija
- Listek za nevarnost

3 (F1) Vnetljive tekočine
3

- IMDG, IATA



- Class
- Label

3 Vnetljive tekočine
3

- 14.4 Skupina embalaže
- ADR, IMDG, IATA

III

(nadaljevanje na strani 9)



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 1 Plus

(nadaljevanje od strani 8)

| | |
|--|--|
| · 14.5 Nevarnosti za okolje: | |
| · Marine pollutant: | Ne |
| · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Pozor: Vnetljive tekočine |
| · Številka nevarnosti (Kemler številka): | 30 |
| · EMS-številka: | F-E, S-E |
| · Stowage Category | A |
| · 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | Ni uporaben. |
| · Transport/drugi podatki: | - |
| · ADR | |
| · Omejene količine (LQ) | 5L |
| · Izvezete 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 |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · UN "model regulation": | UN 1993 VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (REACTION PRODUCT OF TETRAETHOXYSILANE, ALKYLATED POLYSILICATE, DIOCTYL TIN OXIDE AND BENZOIC ACID, TETRAETILSILIKAT), 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**
 - **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**
- **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.
 - H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

(nadaljevanje na strani 10)



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 1 Plus

(nadaljevanje od strani 9)

H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **Datum predhodne različice:** 17.11.2022

· **Številka različice predhodne različice:** 3

· **Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

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

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



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

· **1.1 Identifikator izdelka**

· **Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 2 Plus**

· **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Uporaba snovi / priprava** Aktivator za dentalni modelirni material

· **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Področje/oddelek za informacije:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

· **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

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

Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

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

· **Opozorilna beseda** Pozor

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

Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid

· **Stavki o nevarnosti**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· **Previdnostni stavki**

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

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

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

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].

P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

· **2.3 Druge nevarnosti -**

· **Rezultati ocene PBT in vPvB**

· **PBT:** Ni uporaben.

· **vPvB:** Ni uporaben.

SI

(nadaljevanje na strani 2)



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 2 Plus

(nadaljevanje od strani 1)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.2 Zmesi**

· **Opis:** Aktivator za kondenzacijske odtisne mase

· **Nevarne sestavine:**

| | | |
|---|---|--------|
| ELINCS: 477-470-2 Reg.nr.: 01-0000019944-59-XXXX | Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid Flam. Liq. 2, H225 Skin Sens. 1B, H317 | 10-25% |
|---|---|--------|

· **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**

· **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

· **če pride v stik s kožo:** 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 zaužijemo:**

Izprati usta in piti obilo vode.

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

Takoj priskrbeti nasvet zdravnika.

· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Znaki alergije

· **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:**

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom 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**

Lahko tvori eksplozivne zmesi plin-zrak.

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

· **5.3 Nasvet za gasilce**

· **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

· **Drugi podatki -**

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

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

Ne dopustiti, da pride v talnino/zemljo.

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.

V ustreznih posodah odpeljati na reciklažo ali odpad.

(nadaljevanje na strani 3)



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 2 Plus

(nadaljevanje od strani 2)

· 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

Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
Prosimo, da upoštevate dodatna navodila priložena navodilom za uporabo.
Posode imeti tesno zaprte.

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

· Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

· 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

· Skladiščenje:

· Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah: Ni posebnih zahtev.

· Napotki za skupno skladiščenje: ni potrebno

· Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: nobeni

· 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:

Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

Odpade

· DNEL

110-27-0 isopropyl myristate

| | | |
|-------------|---|--------------------------------------|
| oralen | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 1,6 mg/Kg (not defined) |
| dermalen | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 33 mg/Kg/d (not defined) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 16 mg/Kg/d (not defined) |
| inhalativen | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 23,5 mg/m ³ (not defined) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 5,79 mg/m ³ (not defined) |

· PNEC

110-27-0 isopropyl myristate

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 1,44 mg/Kg (sediment) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 1,44 mg/Kg (sediment) |
| Boden, Trockengewicht | 20 mg/Kg (soil) |

· 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:

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

(nadaljevanje na strani 4)

SI



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 2 Plus

(nadaljevanje od strani 3)

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

· **Zaščito dihal** Ni potrebno.

· **Zaščito rok**

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

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Rokavice iz gume.

Pred vsako uporabo preverite stanje zaščitnih rokavic.

recommended

· **Material za rokavice**

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.

· **Cas prodiranja skozi material za rokavice**

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

· **Za trajni kontakt, ki traja največ 15 minut, primerne rokavice iz naslednjih materialov:**

Butilkavčk

Nitrilkavčuk

· **Zaščito za oči/obraz** Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

· **Ščitnik za telo:** Lahka zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

· **Splošne navedbe**

· **Agregatno stanje**

tekoč

· **Barva:**

svetlorumen

· **Vonj:**

aromatičen

· **Mejne vrednosti vonja:**

Ni določen.

· **Tališče/ledišče:**

ni določen

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

>110 °C

· **Vnetljivost**

Ni uporaben.

· **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**

· **spodnja:**

Ni določen.

· **zgornja:**

Ni določen.

· **Plamenišče:**

>48 °C

· **Temperatura razgradnje**

Ni določen.

· **pH**

Ni določen.

· **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.

· **Gostota in/ali relativna gostota**

· **Gostota pri 20 °C:**

0,92 g/cm³

(nadaljevanje na strani 5)

SI



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 2 Plus

(nadaljevanje od strani 4)

| | |
|--|---|
| · Relativna gostota | Ni določen. |
| · Parna gostota: | Ni določen. |
| · 9.2 Drugi podatki | Druge relevantne informacije niso na voljo. |
| · Videz: | |
| · Oblika: | tekočina |
| · Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost | |
| · Temperatura samovžiga: | Proizvod ni samovnetljiv. |
| · Eksplozivne lastnosti: | Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka. |
| · Vsebnost topila: | |
| · Vsebnost trdih teles: | 9,9 % |
| · Sprememba stanja | |
| · Hitrost izparevanja, | Ni določen. |
| · Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti | |
| · Eksplozivni | 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 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 Nevarne reakcije niso znane.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.
 - Drugi podatki: -

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.

(nadaljevanje na strani 6)



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 2 Plus

(nadaljevanje od strani 5)

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

110-27-0 isopropyl myristate

| | | |
|----------|------|----------------------|
| oralen | LD50 | >10000 mg/kg (rat) |
| dermalen | LD50 | >5000 mg/kg (rabbit) |

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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:

110-27-0 isopropyl myristate

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| EC50/48h | >100 mg/l (daphnia) (OECD 202) |
| IC 50/ 72h | >100 mg/l (algae) (OECD 201) |
| LC50 / 96h | 8400 mg/l (fish) |
| EC0 / 30 min | >10000 mg/l (bacteria) (OECD 209) |

Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid

| | |
|----------|--------------------------------|
| EC50/72h | >100 mg/l (algae) |
| EC50/48h | >100 mg/l (daphnia) (OECD 201) |

12.2 Obstočnost in razgradljivost Druge relevantne informacije niso na voljo.

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 Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.

(nadaljevanje na strani 7)



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 2 Plus

- 12.7 Drugi škodljivi učinki
- Drugi ekološki napotki:
- Splošni napotki: Preprečite vnos v okolje.

(nadaljevanje od strani 6)

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- 13.1 Metode ravnanja z odpadki
- Priporočilo:
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**

18 01 06* Kemikalije, ki sestojijo iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo

· **Neočiščena embalaža:**

- Priporočilo:
Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
Nekontaminirano embalažo se lahko pripelje na recikliranje.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· 14.1 Številka ZN in številka ID

· ADR, IMDG, IATA UN1993

· 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

· ADR 1993 VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid)

· IMDG, IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Reaction product of tetraethoxysilane, alkylated polysilicate, dioctyltin oxide and benzoic acid)

· 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

(nadaljevanje na strani 8)



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 2 Plus

(nadaljevanje od strani 7)

| | |
|--|--|
| · 14.5 Nevarnosti za okolje: | |
| · Marine pollutant: | Ne |
| · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika | Pozor: Vnetljive tekočine |
| · Številka nevarnosti (Kemler številka): | 30 |
| · EMS-številka: | F-E, S-E |
| · Stowage Category | A |
| · 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | Ni uporaben. |
| · Transport/drugi podatki: | - |
| · ADR | |
| · Omejene količine (LQ) | 5L |
| · Izvezete 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 |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · UN "model regulation": | UN 1993 VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (REACTION PRODUCT OF TETRAETHOXYSILANE, ALKYLATED POLYSILICATE, DIOCTYL TIN OXIDE AND BENZOIC ACID), 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**
 - 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**
- **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.
 - H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Datum predhodne različice:** 17.11.2022

(nadaljevanje na strani 9)



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

datum izdaje: 17.11.2022

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 17.11.2022

Trgovsko ime: Xantopren function Hardener 2 Plus

(nadaljevanje od strani 8)

· **Številka različice predhodne različice: 3**

· **Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally 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

Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1

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

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