

## Karta bezpečnostných údajov ELITE DOUBLE 22 - CATALYST

Revízia č. 4

Dátum revízie 02/07/2020

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Názov: ELITE DOUBLE 22 - CATALYST

Kód: C400821, C400832, C400840

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Len na profesionálne použitie. Prídavný silikón pre zubné laboratórium.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy

Zhermack S.p.a

Via Bovazecchino 100

45021 Badia Polesine (RO)

Italy

tel. +39 0425-597611

fax +39 0425-597689

Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

msds@zhermack.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

+39 0425 597611 (office hours)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):

Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

#### 2.2. Prvky označovania

Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.

Výstražné piktogramy:

Žiadna

Výstražné upozornenia:

Žiadna

Bezpečnostné upozornenia:

Žiadna

Zvláštne nariadenia:

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Počas normálneho používania tohto výrobku nedochádza k expozícii dýchatelnému voľnému kryštalickému kremíku. Pre ďalšie informácie pozri oddiel 11.

Látky PBT:

>= 0.25% - < 0.3% Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8

>= 0.1% - < 0.25% Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - REACH No.: 01-2119511367-43-0002, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9

>= 0.1% - < 0.25% oktametylcyklotetrasiloxán - REACH No.:

01-2119529238-36-XXXX, Číslo Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

Látky vPvB:

## Karta bezpečnostných údajov ELITE DOUBLE 22 - CATALYST

>= 0.25% - < 0.3% Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8  
 >= 0.1% - < 0.25% Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - REACH No.: 01-2119511367-43-0002, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9  
 >= 0.1% - < 0.25% oktametylcyklotetrasiloxán - REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Číslo Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7

Ostatné nebezpečenstvá:  
 Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Nedá sa aplikovať

#### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

| Množstvo             | Názov                             | Identifikačné č.                                                                                | Klasifikácia                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >= 5% -<br>< 7%      | Kristobalit                       | CAS: 14464-46-1<br>EC: 238-455-4                                                                |  3.9/1 STOT RE 1 H372                                                                                                                                                    |
| >= 0.25% -<br>< 0.3% | Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6  | CAS: 540-97-6<br>EC: 208-762-8                                                                  | Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.                                                                                                                                                                           |
| >= 0.1% -<br>< 0.25% | Decamethylcyclopentasiloxane - D5 | CAS: 541-02-6<br>EC: 208-764-9<br>REACH No.: 01-2119511367-43-0002                              | Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.                                                                                                                                                                           |
| >= 0.1% -<br>< 0.25% | oktametylcyklotetrasiloxán        | Číslo Index: 014-018-00-1<br>CAS: 556-67-2<br>EC: 209-136-7<br>REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX |  3.7/2 Repr. 2 H361f<br>4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413<br> 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 |

Látky SVHC:

>= 0.25% - < 0.3% Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6  
 CAS: 540-97-6, EC: 208-762-8  
 Látka PBT a vPvB a SVHC  
 >= 0.1% - < 0.25% Decamethylcyclopentasiloxane - D5  
 REACH No.: 01-2119511367-43-0002, CAS: 541-02-6, EC: 208-764-9  
 Látka PBT a vPvB a SVHC  
 >= 0.1% - < 0.25% oktametylcyklotetrasiloxán  
 REACH No.: 01-2119529238-36-XXXX, Číslo Index: 014-018-00-1, CAS: 556-67-2, EC: 209-136-7  
 Látka PBT a vPvB a SVHC

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

V prípade kontaktu s očami:

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhl'adať lekársku pomoc.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHL'ADAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Preňte postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

## Karta bezpečnostných údajov ELITE DOUBLE 22 - CATALYST

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie:

Žiadny

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Pre pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Pozri oddiel 10.5.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

# Karta bezpečnostných údajov ELITE DOUBLE 22 - CATALYST

Pozri oddiel 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

ELITE DOUBLE 22 - CATALYST

Kristobalit - CAS: 14464-46-1

| Typ OEL   | TWA                        |  | Trvanie | STEL                     |  | Trvanie | Poznámky                                         | Krajina       |
|-----------|----------------------------|--|---------|--------------------------|--|---------|--------------------------------------------------|---------------|
| VEL       | 0.15<br>mg/m <sup>3</sup>  |  | 8h      |                          |  |         | Respirable<br>(aerosol)                          | SWITZERLAND   |
| AK        | 0.15<br>mg/m <sup>3</sup>  |  | 8h      |                          |  |         | Respirable<br>(aerosol)                          | HUNGARY       |
| OELV      | 0.1<br>mg/m <sup>3</sup>   |  | 8h      |                          |  |         | Respirable                                       | IRELAND       |
| NGV/KGV   | 0.05<br>mg/m <sup>3</sup>  |  | 8h      |                          |  |         | Respirable                                       | SWEDEN        |
| VLEP      | 0.05<br>mg/m <sup>3</sup>  |  | 8h      |                          |  |         | Respirable<br>(aerosol)                          | FRANCE        |
| VLEP      | 0.05<br>mg/m <sup>3</sup>  |  | 8h      |                          |  |         |                                                  | BELGIUM       |
| TLV       | 0.15<br>mg/m <sup>3</sup>  |  | 8h      | 0.3<br>mg/m <sup>3</sup> |  | 15 min  |                                                  | DENMARK       |
| VLA       | 0.05<br>mg/m <sup>3</sup>  |  | 8h      |                          |  |         | Respirable                                       | SPAIN         |
| TLV-ACGIH | 0.025<br>mg/m <sup>3</sup> |  | 8h      |                          |  |         |                                                  |               |
| TLV       | 0.075<br>mg/m <sup>3</sup> |  | 8h      |                          |  |         | Respirable                                       | NETHERLANDS   |
| NIOSH     | 0.05<br>mg/m <sup>3</sup>  |  |         |                          |  |         |                                                  | UNITED STATES |
| ACGIH     | 0.025<br>mg/m <sup>3</sup> |  | 8h      |                          |  |         | (R), A2 -<br>Pulm<br>fibrosis,<br>lung<br>cancer |               |

Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

| Typ OEL                        | TWA |  | Trvanie | STEL |  | Trvanie | Poznámky | Krajina |
|--------------------------------|-----|--|---------|------|--|---------|----------|---------|
| Nie je dostupný<br>žiadny údaj |     |  |         |      |  |         |          |         |

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

| Typ OEL                        | TWA |  | Trvanie | STEL |  | Trvanie | Poznámky | Krajina |
|--------------------------------|-----|--|---------|------|--|---------|----------|---------|
| Nie je dostupný<br>žiadny údaj |     |  |         |      |  |         |          |         |

oktametylcyklotetrasiloxán - CAS: 556-67-2

| Typ OEL                        | TWA |  | Trvanie | STEL |  | Trvanie | Poznámky | Krajina |
|--------------------------------|-----|--|---------|------|--|---------|----------|---------|
| Nie je dostupný<br>žiadny údaj |     |  |         |      |  |         |          |         |

## Karta bezpečnostných údajov ELITE DOUBLE 22 - CATALYST

### Limitné hodnoty expozície DNEL

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

Spotrebiteľ: 4.3 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Odborný pracovník: 24.2 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Spotrebiteľ: 5 mg/kg bw/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 17.3 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 97.3 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

oktametylcyklotetrasiloxán - CAS: 556-67-2

Spotrebiteľ: 13 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Odborný pracovník: 73 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, lokálne účinky

Spotrebiteľ: 3.7 mg/kg bw/d - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Spotrebiteľ: 13 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Odborný pracovník: 73 mg/m<sup>3</sup> - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

### Limitné hodnoty expozície PNEC

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.0012 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.00012 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 11 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 1.1 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 10 mg/l

Cieľ: Potravinový reťazec - Hodnota: 16 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 1.27 mg/kg

oktametylcyklotetrasiloxán - CAS: 556-67-2

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.0015 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 1.5E-5 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 3 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.3 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 10 mg/l

Cieľ: Potravinový reťazec - Hodnota: 41 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.54 mg/kg

## 8.2. Kontroly expozície

### Ochranné opatrenia:

Zaistiť vhodné vetranie v miestnosti, kde sa uskladňuje alebo manipuluje s výrobkom.

### Ochrana očí:

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare.

### Ochrana pokožky:

Používajte pracovný odev a bezpečnostnú pracovnú.

### Ochrana rúk:

Na ochranu rúk používajte pracovné.

Pri definitívnom rozhodnutí pre materiál, z ktorého by mali byť zhotovené pracovné rukavice sa musí zväžiť: kompatibilita, rozpad, čas roztrhnutia a permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

### Ochrana dýchania:

Ak vetranie nie je dostatočné alebo pri dlhodobej expozícii používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

## Karta bezpečnostných údajov ELITE DOUBLE 22 - CATALYST

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity (napr. TLV-TWA).

Tepelné nebezpečenstvo:

Žiadny

Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosti                                        | Hodnota             | Metóda: | Poznámky |
|---------------------------------------------------|---------------------|---------|----------|
| Vzhľad a farba:                                   | Tekutina, biela     | --      | --       |
| Pach:                                             | bez zápachu         | --      | --       |
| Prach pachu:                                      | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| pH:                                               | Nerelevantné        | --      | --       |
| Bod tavenia / mrazenia:                           | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Počiatočný bod varu a rozsah varu:                | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Bod vzplanutia:                                   | >135°C              | --      | --       |
| Rýchlosť vyparovania:                             | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Zápalnosť tuhých látok/plynov:                    | Nerelevantné        | --      | --       |
| Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Tlak pary:                                        | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Hustota pár:                                      | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Relatívna hustota:                                | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Rozpustnosť vo vode:                              | Neriešiteľný        | --      | --       |
| Rozpustnosť v oleji:                              | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Deliaci koeficient (n-oktanol/voda):              | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Teplota samozapálenia:                            | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Teplota rozkladu:                                 | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Viskozita:                                        | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Výbušné vlastnosti:                               | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Okysličovacie vlastnosti:                         | Nie je k dispozícií | --      | --       |

#### 9.2. Iné informácie

| Vlastnosti                               | Hodnota             | Metóda: | Poznámky |
|------------------------------------------|---------------------|---------|----------|
| Miešateľnosť:                            | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Rozpustnosť v tukoch:                    | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Vodivosť:                                | Nie je k dispozícií | --      | --       |
| Charakteristické vlastnosti skupín látok | Nie je k dispozícií | --      | --       |

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

#### 10.2. Chemická stabilita

## Karta bezpečnostných údajov ELITE DOUBLE 22 - CATALYST

Stabilné za bežných podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

"Na účely klasifikácie nebezpečnosti pre zdravie (časť 3) spôsob expozície, informácie o mechanizme a štúdie metabolizmu súvisia so stanovením závažnosti účinku na ľudí. Keď takéto informácie napriek ubezpečeniam o ich význame a kvalite vyvolajú pochybnosti o závažnosti pre ľudí, môže byť oprávnená nižšia klasifikácia. Ak existuje vedecký dôkaz o tom, že mechanizmus alebo spôsob účinku nie je pre ľudí významný, látka alebo zmes by sa nemala klasifikovať" (príloha I, oddiel 1.1.1.5, nariadenie ES č. 1272/2008).

Monitorovacie činnosti vykonávané v spoločnosti v súvislosti s možnou inhalačnou expozíciou, v súlade s normami priemyselnej hygieny pre pastovité a tekuté výrobky, ukázali úrovne expozície voľnému kryštalickému kremíku (dýchatelná frakcia) pod limitom kvantifikácie metódy, a teda sa expozícia neočakáva počas používania uvedeného v oddiele 1.2 pre tento konkrétny výrobok. Skutočné úrovne voľného kryštalického kremíka (dýchatelná frakcia) prítomné na pracovisku sa však musia získať monitorovaním podľa požiadaviek predpisov pre bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov.

Toxikologické informácie o výrobku:

ELITE DOUBLE 22 - CATALYST

a) akútna toxicita

Neoznačené

b) poleptanie kože/podráždenie kože

Neoznačené

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Neoznačené

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia

Neoznačené

e) mutagenita zárodočných buniek

Neoznačené

f) karcinogenita

Neoznačené

g) reprodukčná toxicita

Neoznačené

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Neoznačené

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Neoznačené



## Karta bezpečnostných údajov ELITE DOUBLE 22 - CATALYST

- j) aspiračná nebezpečnosť  
Neoznačené

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Kristobalit - CAS: 14464-46-1

- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Spôsob podania: Vdýchnutie - Poznámky: Target organ: lungs - Pozitívne - Zdroj: (MSDS supplier).

Dodecamethylcyclotetrasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

- a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA dossier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan 2000 mg/kg - Zdroj: (ECHA dossier).

Decamethylcyclotetrasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

- a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 5000 mg/kg - Zdroj: (OECD 401, MSDS supplier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/kg - Zdroj: (OECD 402, MSDS supplier).

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 8.67 mg/l - Trvanie: 4h - Zdroj: (OECD 403, MSDS supplier).

oktamethylcyclotetrasiloxán - CAS: 556-67-2

- a) akútna toxicita:

Skúška: LC50 - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 36 mg/l - Trvanie: 4h - Zdroj: (OECD 403, GLP, ECHA dossier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 402, ECHA dossier).

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan 4800 mg/kg - Zdroj: (similar to OECD 401, ECHA dossier)

- b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 404, ECHA dossier).

- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Druhy: Králik - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 405, ECHA dossier).

- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. - Zdroj: (OECD 406, ECHA dossier).

- e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: In vitro - Negatívne - Zdroj: (OECD 476; ECHA dossier).

Skúška: In vivo - Druhy: Potkan - Negatívne - Zdroj: (OECD 475; OECD 486, ECHA dossier).

- f) karcinogenita:

Skúška: NOAEL - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 150 ppm - Zdroj: (OECD 453, ECHA dossier).

- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia:

Skúška: Toxický pre reprodukciu - Spôsob podania: Vdýchnutie - Druhy: Potkan 105 ppm - Pozitívne - Zdroj: (OECD 453, ECHA dossier).

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

ELITE DOUBLE 22 - CATALYST

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia



## Karta bezpečnostných údajov ELITE DOUBLE 22 - CATALYST

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 0.002 mg/l - Trvanie h: 72h

(Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Riasy > 0.002 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, ECHA dossier).

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 0.0016 mg/l - Trvanie h: 96h (OECD 204, Oncorhynchus mykiss (Tota iridea), SDS supplier).

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 0.00029 mg/l - Trvanie h: 48h (OECD 202, Daphnia magna, SDS supplier).

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 0.0012 mg/l - Trvanie h: 72h (OECD 201, Pseudokirchnerella subcapitata, SDS supplier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba > 0.0014 mg/l (OECD 210, Oncorhynchus mykiss, SDS supplier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Dafnie > 0.0015 mg/l (OECD 211, Daphnia magna, SDS supplier).

oktametylcyklotetrasiloxán - CAS: 556-67-2

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 0.015 mg/l - Trvanie h: 48h (publication, GLP, Daphnia magna, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: IC50 - Druhy: Riasy > 0.022 mg/l - Trvanie h: 72h (EPA OTS 797.1050, Selenastrum capricornutum, freshwater, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 0.022 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, ECHA dossier).

Sledovaný parameter: NOEC - Druhy: Ryba > 0.044 mg/l (publication, Oncorhynchus mykiss, GLP, ECHA dossier).

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Kristobalit - CAS: 14464-46-1

Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné

Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné

Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné

oktametylcyklotetrasiloxán - CAS: 556-67-2

Biodegradabilita: Nie je rýchlo degradabilné

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Kristobalit - CAS: 14464-46-1

Nie je bioakumulatívne

oktametylcyklotetrasiloxán - CAS: 556-67-2

Skúška: Kow - Partition coefficient 6.49 - Poznámky: )

(Log Pow, ECHA dossier).

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky PBT:

>= 0.25% - < 0.3% Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

>= 0.1% - < 0.25% Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

>= 0.1% - < 0.25% oktametylcyklotetrasiloxán - CAS: 556-67-2

Látky vPvB:

>= 0.25% - < 0.3% Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6 - CAS: 540-97-6

>= 0.1% - < 0.25% Decamethylcyclopentasiloxane - D5 - CAS: 541-02-6

>= 0.1% - < 0.25% oktametylcyklotetrasiloxán - CAS: 556-67-2

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

## Karta bezpečnostných údajov ELITE DOUBLE 22 - CATALYST

Žiadny

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nie je k dispozícii

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je k dispozícii

#### 14.4. Obalová skupina

Nie je k dispozícii

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR-Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie

IMDG-Marine pollutant: No

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie je k dispozícii

#### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je k dispozícii

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) 2015/830

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Bez obmedzenia.

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Obmedzovaní 70

Látky SVHC:

Zoznam látok navrhovaných na konečné zaradenie do autorizačného postupu (Čl. 59 Nar. 1907/2006, REACH):

**Karta bezpečnostných údajov  
ELITE DOUBLE 22 - CATALYST**

Dodecamethylcyclhexasiloxane- D6

PBT, vPvB

Decamethylcyclpentasiloxane - D5

PBT, vPvB

oktametylcyklotetrasiloxán

PBT, vPvB

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1

Žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenia (ES) 649/2012:

Žiadna.

California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Kristobalit - Listed as carcinogen.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

Látky, pre ktoré bolo urobené hodnotenie chemickej bezpečnosti

oktametylcyklotetrasiloxán

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H361f Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H372 Pri vdýchnutí, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, spôsobuje poškodenie orgánov (pľúca).

| <b>Trieda a kategória nebezpečnosti</b> | <b>Kód</b> | <b>Popis</b>                                                             |
|-----------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3                            | 2.6/3      | Horľavá kvapalina, Kategória 3                                           |
| Repr. 2                                 | 3.7/2      | Reprodukčná toxicita, Kategória 2                                        |
| STOT RE 1                               | 3.9/1      | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 1 |
| Aquatic Chronic 4                       | 4.1/C4     | Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 4     |

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECHA European Chemical Agency

GESTIS - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance

IARC International Agency for Research on Cancer

IPCS INCHEM International Programme on Chemical Safety

ISS Istituto Superiore di Sanità

PubChem - open chemistry database at the National Institutes of Health (NIH)

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

## Karta bezpečnostných údajov ELITE DOUBLE 22 - CATALYST

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

|             |                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.                                        |
| ATE:        | Odhad akútnej toxicity                                                                       |
| ATEmix:     | Odhad akútnej toxicity (Zmesi)                                                               |
| CAS:        | Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).                         |
| CLP:        | Klasifikácia, označovanie, balenie.                                                          |
| DNEL:       | Odvozená úroveň bez nepriaznivých účinkov.                                                   |
| EINECS:     | Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.                                    |
| GefStoffVO: | Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.                                                  |
| GHS:        | Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.                   |
| IATA:       | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.                                                  |
| IATA-DGR:   | Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA). |
| ICAO:       | Medzinárodná organizácia civilného letectva .                                                |
| ICAO-TI:    | Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).              |
| IMDG:       | Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.                                           |
| INCI:       | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.                                               |
| KSt:        | Výbušný koeficient.                                                                          |
| LC50:       | Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.                              |
| LD50:       | Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.                                     |
| PNEC:       | Predpokladaná koncentrácia bez účinku.                                                       |
| RID:        | Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.                       |
| STEL:       | Limit krátkodobého vystavenia.                                                               |
| STOT:       | Špecifická orgánová toxicita.                                                                |
| TLV:        | Hodnota prahového limitu.                                                                    |
| TWA:        | Časovo vážený priemer                                                                        |
| WGK:        | Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.                                                      |