

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

Nadnevak tiska: 14.12.2023


Version 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 14.12.2023

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
  - **Naziv proizvoda:**  
**Essentia HiFlo**  
*Nanooblik*
  - **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
*Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
  - **Uporaba tvari/pripravaka pomoćno sredstvo za zubnu tehniku**
  - **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
  - **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
*GC EUROPE N.V.*  
*Interleuvenlaan 33*  
*B-3001 Leuven*  
*Tel. +32/(0)16/74.10.00*  
*Fax +32/(0)16/40.26.84*  
*msds@gc.dental*
  - **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** *Regulatory affairs*
  - **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
*Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb*  
*TEL: 012348342*

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**  
*Derm. senz. 1                      H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.*  
*Kron. toks. vod. okol. 3.      H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.*
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
*Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.*
- **Iznimke**  
*Proizvod, koji je uredbom 2017/745 Europskog parlamenta i Vijeća reguliran kao invazivni medicinski proizvod, izuzet je od zahtjeva za označavanjem supstanci i mješavina (u skladu s odredbom članka 1.5).*
- **Piktogrami opasnosti**  
  
GHS07
- **Oznaka opasnosti Upozorenje**
- **Oznake koje označavaju opasnost:**  
*7,7,9(ili 7,9,9)-trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat*  
*2,2'-etilen-dioksi-dietil dimetalkrilat*  
*1,3,5-triazan-2,4,6-triamin, polimer s fomaldehidom*  
*2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-kresol*

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 14.12.2023

Version 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 14.12.2023

Naziv proizvoda: **Essentia\_HiFlo**

(Nastavak sa strane 1)

- **Oznake upozorenja**

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- **Oznake obavijesti**

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.

P272 Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nosite zaštitne rukavice.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

- **2.3 Ostale opasnosti**

- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:** Ne primjenjuje se.

- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

### \* ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**

- **Opis:**

Popis obuhvaća samo tvari koje je sukladno Aneksu II regulative 1907/2006 potrebno navesti. Podaci o drugim tvarima koje mogu biti sadržane mogu se dobiti na zahtjev.

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 41637-38-1	Proizvodi esterifikacije tvari 4,4'-izopropiliden-difenol, etoksilirana i 2-metilprop-2-enoična kiselina. Kron. toks. vod. okol. 4., H413	10-<25%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5	7,7,9(ili 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Derm. senz. 1B, H317	5-<10%
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6	2,2'-etilen-dioksi-dietil dimetalkrilat Derm. senz. 1, H317	2,5-<5%
CAS: 68611-44-9 EINECS: 271-893-4	Silan, diklorodimetil-, produkti reakcije sa silicijevim dioksidom Nanooblik: skup koji uključuje amorfne nanočestice površinski obrađene nanooblike oblik: Okrugle struktura: amorfni oblici kristalnost: amorfni nanooblik	1-<2,5%
CAS: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2	Željezov (III) oksid Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	0,5-<1%
CAS: 9003-08-1	1,3,5-triazan-2,4,6-triamin, polimer s formalhidom Ozlj. oka 1, H318; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	0,5-<1%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj indeksa: 022-006-00-2	titanov oksid Karc. 2, H351 Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	0,5-<1%
CAS: 1879-09-0 EINECS: 217-533-1	6-terc-butyl-2,4-ksilenol Ak. toks. 2, H310; TCOP 2., H373; Kron. toks. vod. okol. 2., H411; Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319	0,1-<0,2%

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 14.12.2023

Version 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 14.12.2023

Naziv proizvoda: **Essentia\_HiFlo**

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 2440-22-4 EINECS: 219-470-5	2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-kresol Ak. toks. 3, H331; Kron. toks. vod. okol. 1., H410; Derm. senz. 1, H317	0,1-<0,2%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Broj indeksa: 015-203-00-X	difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinski oksid Repr. 2, H361f	0,1-<0,2%

· **SVHC**

75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinski oksid

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

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### · 4.1 Opis mjera prve pomoći

##### · Opće upute:

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

##### · Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, po potrebi davanje disanja, toplina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Ozlijeđenu osobu izvesti na svjež zrak i ostaviti je mirno ležati.

##### · Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Omogućiti liječničku pomoć.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

##### · Nakon dodira s očima:

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

##### · Nakon gutanja:

Isprati usta i piti puno vode.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

#### · 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Alergijske pojave

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### · 5.1 Sredstva za gašenje

· **Prikladna:** CO<sub>2</sub>, pijesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.

· **Ne smiju se upotrebljavati:** Voda

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

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### · 5.3 Savjeti za gasitelje požara

· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

#### · Dodatne informacije

Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Evakuirati osobe na sigurno mjesto.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 14.12.2023

Version 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 14.12.2023

Naziv proizvoda: **Essentia\_HiFlo**

(Nastavak sa strane 3)

- Izbjegavati stvaranje prašine.  
Izbjegavati dodir s očima.  
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.  
Ne dopustiti da dospije u zdravicu/zemlju.  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
  - **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
Pustiti da ispari.  
Pokupiti mehaničkim putem.  
Izbjegavati nastajanje prašine  
Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.
  - **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
Izbjegavati nastajanje prašine  
Prašina, čije se nastajanje ne može izbjeći, mora se redovito ukloniti.  
Izbjegavati dodir s očima.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**  
Poduzeti mjere protiv elektrostatickog punjenja.  
Prašina može sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
Čuvati samo u neotvorenim originalnim bačvama.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
- **Dotadne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

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

#### · 8.1 Nadzorni parametri

##### · Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

##### 1309-37-1 Željezov (III) oksid

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 10* mg/m <sup>3</sup> Dugotrajna vrijednost: 5* 10** 4*** mg/m <sup>3</sup> *dim; **ukupna prašina; ***respirabilna prašina
----------	--

##### 13463-67-7 titanov oksid

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m <sup>3</sup> *ukupna prašina; **respirabilna prašina
----------	---

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 14.12.2023

Version 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 14.12.2023

Naziv proizvoda: **Essentia\_HiFlo**

(Nastavak sa strane 4)

· <b>DNEL vrijednosti</b>		
<b>13463-67-7 titanov oksid</b>		
Inhalativno	DNEL inhalation	10 mg/m <sup>3</sup> (man)
<b>1879-09-0 6-terc-butil-2,4-ksilenol</b>		
Inhalativno	DNEL inhalation	0,14 mg/m <sup>3</sup> (man)

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

· **8.2 Nadzor nad izloženosti**

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

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

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Ne udisati prašinu/ dim/maglu.

Izbjegavati dodir s očima.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

· **Zaštitu dišnog sustava**

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

Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.

· **Zaštita ruku:**

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.



Zaštitne rukavice

· **Materijal za rukavice**

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

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

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

· **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

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

· **Opće informacije**

· **Agregatno stanje**

Čvrst

· **Boja:**

Prema oznaci proizvoda

· **Miris:**

Bez mirisa

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **Talište/ledište:**

Neodređen.

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 14.12.2023

Version 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 14.12.2023

Naziv proizvoda: *Essentia\_HiFlo*

(Nastavak sa strane 5)

· <b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	180 °C
· <b>Zapaljivost</b>	Nije određeno.
· <b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	
· <b>Donja:</b>	Nije određeno.
· <b>Gornja:</b>	Nije određeno.
· <b>Plamište:</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Neodređen.
· <b>Temperatura raspadanja</b>	Nije određeno.
· <b>pH</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Viskoznost:</b>	
· <b>Kinematička viskoznost</b>	Nije primjenjiv.
· <b>dinamička:</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Topljivost</b>	
· <b>vodom:</b>	Netopiv.
· <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	Nije određeno.
· <b>Tlak pare:</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
· <b>Gustoća:</b>	Neodređen.
· <b>Relativna gustoća</b>	Nije određeno.
· <b>Gustoća pare</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Svojstva čestica</b>	SiO <sub>2</sub> : Promjer strukture čestica = 2,5 - 50 nm (TEM, d <sub>50</sub> , na temelju broja) Promjer aglomerata = 5 - 50 nm (suhi modul laserske difrakcije, d <sub>50</sub> , na bazi volumena) 68611-44-9 Silan, diklorodimetil-, produkti reakcije sa silicijevim dioksidom: skup koji uključuje amorfne nanočestice površinski obrađene nanooblike oblik: Okrugle struktura: amorfni oblici kristalnost: amorfni nanooblik

· <b>9.2 Ostale informacije</b>	
· <b>Izgled:</b>	
· <b>Oblik:</b>	Pastozan
· <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>	
· <b>Temperatura paljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· <b>Promjena stanja</b>	
· <b>Brzina isparavanja</b>	Nije primjenjiv.

· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
· <b>Eksplozivni</b>	poništava
· <b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
· <b>Aerosoli</b>	poništava
· <b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
· <b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
· <b>Zapaljive tekućine</b>	poništava
· <b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Piroforne tekućine</b>	poništava
· <b>Piroforne krute tvari</b>	poništava

(Nastavak na strani 7)



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

Nadnevak tiska: 14.12.2023

Version 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 14.12.2023

Naziv proizvoda: *Essentia\_HiFlo*

(Nastavak sa strane 6)

- |   |           |
|---|-----------|
| · <i>Samozagrijavajuće tvari i smjese</i>                                 | poništava |
| · <i>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</i> | poništava |
| · <i>Oksidirajuće tekućine</i>  | poništava |
| · <i>Oksidirajuće krute tvari</i>   | poništava |
| · <i>Organski peroksidi</i>   | poništava |
| · <i>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</i>                           | poništava |
| · <i>Desenzitirani eksplozivi</i>   | poništava |

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

<b>72869-86-4 7,7,9(iili 7,9,9)-trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat</b>		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat female) (OECD 401)
<b>1309-37-1 Željezov (III) oksid</b>		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat (f+m))
<b>13463-67-7 titanov oksid</b>		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (mouse) (OECD 420)
Inhalativno	LC50/4 h	>6,82 mg/l (rat male)
<b>1879-09-0 6-terc-butil-2,4-ksilenol</b>		
Oralno	LD50	910 mg/kg (rat (f+m)) (OECD 401)
Dermalno	LD50	<200 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
<b>2440-22-4 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-kresol</b>		
Oralno	LD50	10.000 mg/kg (rat (f+m))
Inhalativno	LC50/4 h	0,59 mg/l (rat (f+m))

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 14.12.2023

Version 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 14.12.2023

Naziv proizvoda: **Essentia\_HiFlo**

(Nastavak sa strane 7)

- **STOT – jednokratno izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

72869-86-4 7,7,9(ili 7,9,9)-trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat

EC50/48h (statički) &gt;1,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava
- **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava

(Nastavak na strani 9)



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

Nadnevak tiska: 14.12.2023

Version 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 14.12.2023

Naziv proizvoda: *Essentia\_HiFlo*

(Nastavak sa strane 8)

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu                                 |                         |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA   |                         |
| · klasa  | <i>poništava</i>        |
| · 14.4 Skupina pakiranja   |                         |
| · ADR, IMDG, IATA  | <i>poništava</i>        |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš   |                         |
| · Zagadivač mora:  | <i>Ne</i>               |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika                                 | <i>Nije primjenjiv.</i> |
| · 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | <i>Nije primjenjiv.</i> |
| · UN "Regulacija modela":  | <i>poništava</i>        |

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- \* · 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
- Direktiva 2012/18/EU
  - Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- |  |
|--|
| · Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II. |
| <i>Nijedan sastojak nije na popisu</i>   |
- UREDBA (EU) 2019/1148
- |   |
|---|
| · Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.) |
| <i>Nijedan sastojak nije na popisu</i>  |
- |   |
|---|
| · Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI |
| <i>Nijedan sastojak nije na popisu</i>                    |
- Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge
- |  |
|--|
| <i>Nijedan sastojak nije na popisu</i> |
|--|
- Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja
- |  |
|--|
| <i>Nijedan sastojak nije na popisu</i> |
|--|
- Ostale odredbe, ograničenja i zabrane
- |  |
|--|
| · Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57 |
| 75980-60-8   difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinski oksid     |
- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

- Značenje oznaka upozorenja:
  - H302 Štetno ako se proguta.
  - H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.
  - H315 Nadražuje kožu.

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 14.12.2023

Version 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 14.12.2023

### Naziv proizvoda: **Essentia\_HiFlo**

(Nastavak sa strane 9)

- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H331 Otroavno ako se udiše.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

· **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 Metoda izračuna.**

- **Podaci Davatelj:** Regulatory affairs
- **Osoba za kontakt:** msds@gc.dental
- **Datum prethodne verzije:** 21.06.2023
- **Broj prethodne verzije:** 4
- **Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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)

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

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

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

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

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

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

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

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

Karc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija

Repr. 2: Reprodukativna toksičnost – 2. kategorija

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

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

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

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

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 4.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija

· **Izvori**

· ECHA (<http://echa.europa.eu/>)

· EnviChem ([www.echemportal.org](http://www.echemportal.org))

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

Ova verzija zamjenjuje sve prethodne.

Izjava o odricanju odgovornosti: Ovdje sadržane informacije smatraju se istinitima i točnima. Međutim, sve su izjave, preporuke ili prijedlozi s naše strane dani bez ikakve garancije, zastupanja ili jamstva, bilo izričito ili implicirano. Stoga, nije pruženo nijedno jamstvo niti se implicira da su informacije navedene u ovom dokumentu

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 14.12.2023

Version 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 14.12.2023

**Naziv proizvoda: Essentia\_HiFlo**

(Nastavak sa strane 10)

*točne ili potpune, te u skladu s time isključujemo svu odgovornost u vezi s upotrebom ovih informacija ili proizvoda na koje se ovdje ukazuje. Sve takve rizike preuzima kupac/korisnik. Ovdje sadržane informacije ujedno podliježu izmjenama bez prethodne najave. Međutim, kako bi se uklonila sumnja, ništa u ovome dokumentu ne isključuje ili ograničava našu odgovornost u slučaju smrti ili osobne ozljede uzrokovane našim nemarom ili zbog lažnog prikazivanja.*

HR