

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

Nadnevak tiska: 25.07.2023

Version 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 25.07.2023

*	ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću
	<ul style="list-style-type: none">· 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda· Naziv proizvoda: <u>GRADIA PLUS PASTE HB & GRADIA PLUS GUM HB</u>· Nanooblik· 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.· Uporaba tvari/pripravaka pomocno 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						
	<ul style="list-style-type: none">· 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese· Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008<table><tr><td>Nadraž. oka 2</td><td>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</td></tr><tr><td>Derm. senz. 1</td><td>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</td></tr><tr><td>Kron. toks. vod. okol. 3.</td><td>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</td></tr></table>· 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: 2,2'-etilen-dioksi-dietil dimetalkrilat 7,7,9(ili 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat (1-metiletiliden)bis[4,1-fenileneoksi(2-hidroksi-3,1-propanediil)] bismetakrilat	Nadraž. oka 2	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.	Derm. senz. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	Kron. toks. vod. okol. 3.	H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Nadraž. oka 2	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.						
Derm. senz. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.						
Kron. toks. vod. okol. 3.	H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.						

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.07.2023

Version 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 25.07.2023

Naziv proizvoda: GRADIA_PLUS_PASTE_HB_&_GRADIA_PLUS_GUM_HB

(Nastavak sa strane 1)

*1,3,5-triazan-2,4,6-triamin, polimer s fomaldehidom**2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-kresol***• Oznake upozorenja***H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.**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 Zagadena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.**P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.**P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.**P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanaju. Nastaviti ispirati.**P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.***• 2.3 Ostale opasnosti****• Rezultati PBT- i vPvB procjena****• PBT:** Ne primjenjuje se.**• vPvB:** Ne primjenjuje se.**• Utvrđivanje svojstava endokrine disruptcije**

128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-kresol

Popis II

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	<i>Proizvodi esterifikacije tvari 4,4'-izopropiliden-difenol, etoksilirana i 2-metilprop-2-enoična kiselina. Kron. toks. vod. okol. 4, H413</i>	10-<25%
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6	<i>2,2'-etilen-dioksi-dietil dimetalkrilat Derm. senz. 1, H317</i>	5-<10%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5	<i>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</i>	2,5-<5%
CAS: 1565-94-2 EINECS: 216-367-7	<i>(1-metiletiliden)bis[4,1-fenileneoksi(2-hidroksi-3,1-propanediil)] bismetakrilat Ozlj. oka 1, H318; Derm. senz. 1, H317</i>	1-<2,5%
CAS: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2	<i>Željezov (III) oksid Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu</i>	0,5-<1%
CAS: 9003-08-1	<i>1,3,5-triazan-2,4,6-triamin, polimer s fomaldehidom Ozlj. oka 1, H318; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335</i>	0,5-<1%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj indeksa: 022-006-00-2	<i>titanov oksid Karc. 2, H351 Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu</i>	0,5-<1%

(Nastavak na strani 3)

HR

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

Nadnevak tiska: 25.07.2023

Version 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 25.07.2023

Naziv proizvoda: GRADIA_PLUS_PASTE_HB_&_GRADIA_PLUS_GUM_HB

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Broj indeksa: 022-006-00-2	<i>titanov oksid</i> <i>Karc. 2, H351</i> <i>Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu.</i> <i>Nanooblik: Okrugle, kristalni nanooblik, skup koji uključuje kristalne nanooblike precizne kristalne strukture, kristalni oblici, površinski neobrađene nanooblike.</i>	0,5-<1%
CAS: 68611-44-9 EINECS: 271-893-4	<i>Silan, diklorodimetil-, produkti reakcije sa silicijevim dioksidom</i> <i>Nanooblik: Okrugle, amorfni nanooblik, skup koji uključuje amorfne nanočestice, amorfni oblici, površinski obrađene nanooblike</i>	1-<2,5%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4	<i>2,6-di-terc-butil-p-kresol</i> <i>Ak. tok. vod okol. 1., H400; Kron. tok. vod. okol. 1., H410</i> <i>Tvar za koju je utvrđeno da imaju svojstva endokrine disruptrice (II)</i>	≥0,25-<0,5%
CAS: 1879-09-0 EINECS: 217-533-1	<i>6-terc-butil-2,4-ksilenol</i> <i>Ak. tok. 2, H310; TCOP 2., H373; Kron. tok. vod. okol. 2., H411;</i> <i>Ak. tok. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319</i>	0,1-<0,2%
CAS: 2440-22-4 EINECS: 219-470-5	<i>2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-kresol</i> <i>Ak. tok. 3, H331; Kron. tok. vod. okol. 1., H410; Derm. senz. 1, H317</i>	0,1-<0,2%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Broj indeksa: 015-203-00-X	<i>difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfinski oksid</i> <i>Repr. 2, H361f</i>	0,1-<0,2%

• **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, topilina. Kod trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Ozlijedenu osobu izvesti na svježi 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:**

Zaštiti nepovrijeđeno oko.

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

• **Nakon gutanja:**

Isprati usta i pitи puno vode.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

• **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgodeni Alergijske pojave**

• **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.07.2023

Version 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 25.07.2023

Naziv proizvoda: GRADIA_PLUS_PASTE_HB_&_GRADIA_PLUS_GUM_HB

(Nastavak sa strane 3)

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
· **Prikladna:**
CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
· **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
Nema dalnjih 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.
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 zdravnicu/zemlju.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Tekuće sastojke pokupiti materijalima koji vežu tekućine na sebe.
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 aerosola.
Izbjegavati dodir s očima.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **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.
 - **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 25.07.2023

Version 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 25.07.2023

Naziv proizvoda: GRADIA_PLUS_PASTE_HB_&_GRADIA_PLUS_GUM_HB

(Nastavak sa strane 4)

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 ³ Dugotrajna vrijednost: 5* 10** 4*** mg/m ³ *dim; **ukupna prašina; ***respirabilna prašina
----------	--

13463-67-7 titanov oksid

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

13463-67-7 titanov oksid

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

· DNEL vrijednosti

13463-67-7 titanov oksid

Inhalativno	DNEL inhalation	10 mg/m ³ (man)
-------------	-----------------	----------------------------

13463-67-7 titanov oksid

Inhalativno	DNEL inhalation	10 mg/m ³ (man)
-------------	-----------------	----------------------------

128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-kresol

Dermalno	DNEL dermal	0,5 mg/kg bw/day (man)
Inhalativno	DNEL inhalation	3,5 mg/m ³ (man)

1879-09-0 6-terc-butil-2,4-ksilenol

Inhalativno	DNEL inhalation	0,14 mg/m ³ (man)
-------------	-----------------	------------------------------

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

· 8.2 Nadzor nad izloženošću

· Prikladan tehnički nadzor Nema dalnjih 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.

Izbjegavati dodir s očima.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

· Zaštitu dišnog sustava Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.

· Zaštita ruku:



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.

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 25.07.2023

Version 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 25.07.2023

Naziv proizvoda: GRADIA_PLUS_PASTE_HB_&_GRADIA_PLUS_GUM_HB

· Zaštitu očiju/lica



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

(Nastavak sa strane 5)

*** ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
· Opće informacije	
· Agregatno stanje	tekuć
· Boja:	Prema oznaci proizvoda
· Miris:	Bez mirisa
· Prag mirisa:	Nije određeno.
· Talište/ledište:	Neodreden.
· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	190 °C
· Zapaljivost	Nije primjenjiv.
· Donja i gornja granica eksplozivnosti	
· Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· Plamište:	>150 °C
· Temperatura samozapaljenja:	Neodreden.
· Temperatura raspadanja	Nije određeno.
· pH	Nije određeno.
· Viskoznost:	
· Kinematička viskoznost	Nije određeno.
dinamička:	Nije određeno.
· Topljivost	
· vodom:	Netopiv.
· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
· Tlak pare:	Nije određeno.
· Gustoća i/ili relativna gustoća	2 g/cm³
· Gustoća kod 20 °C:	Nije određeno.
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.
· Svojstva čestica	<p>SiO₂: Promjer strukture čestica = 2,5 - 50 nm (TEM, d50, na temelju broja) Promjer aglomerata = 5 - 50 mm (suhi modul laserske difrakcije, d50, na bazi volumena)</p> <p>TiO₂: Promjer strukture čestica = 72 nm (dinamičko raspršenje svjetlosti, d50, na temelju broja) 13463-67-7 titanov oksid: Okrugle, kristalni nanooblik, skup koji uključuje kristalne nanooblike precizne kristalne strukture, kristalni oblici, površinski neobrađene nanooblike</p> <p>68611-44-9 Silan, diklorodimetil-, produkti reakcije sa silicijevim dioksidom: Okrugle, amorfni nanooblik, skup koji uključuje amorfne nanočestice, amorfni oblici, površinski obrađene nanooblike</p>

(Nastavak na strani 7)

HR

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

Nadnevak tiska: 25.07.2023

Version 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 25.07.2023

Naziv proizvoda: GRADIA_PLUS_PASTE_HB_&_GRADIA_PLUS_GUM_HB

(Nastavak sa strane 6)

· 9.2 Ostale informacije	
· Izgled:	
· Oblik:	<i>Pastoza</i>
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura paljenja:	<i>Proizvod nije samozapaljiv.</i>
· Eksplozivna svojstva:	<i>Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.</i>
· Koncentracija otapala:	
· Sadržaj hlapivog	<i>0,0 g/l</i>
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	<i>Nije određeno.</i>
· Informacije o razredima fizičke opasnosti	
· Eksplozivi	<i>poništava</i>
· Zapaljivi plinovi	<i>poništava</i>
· Aerosoli	<i>poništava</i>
· Oksidirajući plinovi	<i>poništava</i>
· Plinovi pod tlakom	<i>poništava</i>
· Zapaljive tekućine	<i>poništava</i>
· Zapaljive krute tvari	<i>poništava</i>
· Samoreagirajuće tvari i smjese	<i>poništava</i>
· Piroforne tekućine	<i>poništava</i>
· Piroforne krute tvari	<i>poništava</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 peroksiđi	<i>poništava</i>
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	<i>poništava</i>
· Desenzitirani eksplozivi	<i>poništava</i>

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** Nema dalnjih 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 dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompakabilni materijali** Nema dalnjih 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:**

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

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat female) (OECD 401)
--------	------	--------------------------------------

(Nastavak na strani 8)

HR

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

Nadnevak tiska: 25.07.2023

Version 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 25.07.2023

Naziv proizvoda: GRADIA_PLUS_PASTE_HB_&_GRADIA_PLUS_GUM_HB

(Nastavak sa strane 7)

1309-37-1 Željezov (III) oksid		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat (f+m))
13463-67-7 titanov oksid		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (mouse) (OECD 420)
Inhalativno	LC50/4 h	>6,82 mg/l (rat male)
13463-67-7 titanov oksid		
Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (mouse) (OECD 420)
Inhalativno	LC50/4 h	>6,82 mg/l (rat male)
128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-kresol		
Oralno	LD50	>6.000 mg/kg (rat (f+m)) (OECD 401)
1879-09-0 6-terc-butil-2,4-ksilenol		
Oralno	LD50	910 mg/kg (rat (f+m)) (OECD 401)
Dermalno	LD50	<200 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
2440-22-4 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-kresol		
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** Uzrokuje jako nadraživanje oka.· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.· **Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.· **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.· **STOT – jednokratno izlaganje**

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 disruptcije**

128-37-0 | 2,6-di-terc-butil-p-kresol

Popis II

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) | >1,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

128-37-0 2,6-di-terc-butil-p-kresol

EC50/48h (statički) | 0,48 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

(Nastavak na strani 9)

HR

Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 25.07.2023

Version 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 25.07.2023

Naziv proizvoda: GRADIA_PLUS_PASTE_HB_&_GRADIA_PLUS_GUM_HB

(Nastavak sa strane 8)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disruptcije**
Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.
- **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 kanizaciju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospijeti 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 |
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasa | poništava |
| · 14.4 Skupina pakiranja | |
| · ADR, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš | |
| · Zagadivač mora: | Ne |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |
| · 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Nije primjenjiv. |
| · UN "Regulacija modela": | poništava |

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

(Nastavak na strani 10)

HR

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

Nadnevak tiska: 25.07.2023

Version 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 25.07.2023

Naziv proizvoda: GRADIA_PLUS_PASTE_HB_&_GRADIA_PLUS_GUM_HB

(Nastavak sa strane 9)

- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3
- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**
Nijedan sastojak nije na popisu
- **UREDBA (EU) 2019/1148**
- **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**
Nijedan sastojak nije na popisu
- **Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**
Nijedan sastojak nije na popisu
- **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**
Nijedan sastojak nije na popisu
- **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**
Nijedan sastojak nije na popisu
- **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.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H331 Otrivno 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.

H400 Vrlo otrivno za vodení okoliš.

H410 Vrlo otrivno za vodení okoliš, s dugotrajnim učincima.

H411 Otrivno za vodení okoliš s dugotrajnim učincima.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodení 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:** 25.07.2023

· **Broj prethodne verzije:** 1

· **Skraćenice i kratice:**

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(Nastavak na strani 11)

HR

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

Nadnevak tiska: 25.07.2023

Version 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 25.07.2023

Naziv proizvoda: GRADIA_PLUS_PASTE_HB_&_GRADIA_PLUS_GUM_HB

(Nastavak sa strane 10)

*LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**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: Reproduktivna toksičnost – 2. kategorija**TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija**TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljanje izlaganja) – 2. kategorija**Ak. toks. vod okol. 1.: Opasno za vodenı okoliš - akutna opasnost za vodenı okoliš – 1. kategorija**Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodenı okoliš - dugotrajna opasnost za vodenı okoliš – 1. kategorija**Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodenı okoliš - dugotrajna opasnost za vodenı okoliš – 2. kategorija**Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodenı okoliš - dugotrajna opasnost za vodenı okoliš – 3. kategorija**Kron. toks. vod. okol. 4.: Opasno za vodenı okoliš - dugotrajna opasnost za vodenı okoliš – 4. kategorija***Izvori**

- ECHA (<http://echa.europa.eu/>)
- EnviChem (www.echemporal.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 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 podlaze 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