

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 23.07.2025



Version 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 23.07.2025

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** GRADIA Intensive Colour, MS
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Pomocný prostriedok pre dentálnu techniku
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
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
- **Informačné oddelenie:** Regulatory affairs
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
02/54 77 41 66  
Národné Toxikologické Informačné Centrum  
Dérerova nemocnica  
Limbova 5  
833 05 Bratislava

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Skin Irrit. 2      H315 Dráždi kožu.  
Eye Irrit. 2      H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Skin Sens. 1      H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výnimky**  
Výrobok, ktorý je nariadením (EC) 2017/745 určený ako invazívna zdravotnícka pomôcka, je vyňatý z požiadaviek na označovanie látok a zmesí (v súlade s ustanovením článku 1.5).
- **Výstražné piktogramy**  
  
GHS07    GHS09
- **Výstražné slovo** Pozor
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
7,7,9(alebo 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diyľ bismetakrylát

(pokračovanie na strane 2)

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 23.07.2025

Version 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.07.2025

**Obchodný názov: GRADIA\_Intensive\_Colour\_MS**

(pokračovanie zo strany 1)

2,2'-etyléndioxydietyl dimetakrylát

2-(2H-benzotriazol-2-ol)-p-krezol

· **Výstražné upozornenia**

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

· **Ďalšie údaje:**

2 percent zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých toxicita nie je známa.

Obsahuje 2 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**· **PBT:** Nepoužiteľný· **vPvB:** Nepoužiteľný**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**· **3.2 Zmesi**· **Popis:**

Podľa Prílohy II nariadenia 1907/2006 sú uvedené iba potrebné látky. Informácie o iných látkach, ktoré môžu byť prítomné je možné získať na vyžiadanie.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

|  |  |         |
|--|--|---------|
| CAS: 72869-86-4<br>EINECS: 276-957-5<br>Indexové číslo: 607-767-00-6 | 7,7,9 (alebo 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekán-1,16-diyl bismetakrylát<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1B, H317           | 50-<75% |
| CAS: 1985-51-9<br>EINECS: 217-856-8                                  | 2,2-dimetyl-1,3-propándiyl bismetakrylát<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319  | 10-<25% |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Indexové číslo: 022-006-00-2 | oxid titaničitý<br>Carc. 2, H351<br>látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí  | 1-<2,5% |
| CAS: 21245-01-2<br>EINECS: 244-288-8                                 | 3-methylbutyl 4-(dimethylamino)benzoate<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335  | 1-<2,5% |
| CAS: 109-16-0<br>EINECS: 203-652-6<br>Indexové číslo: 607-768-00-1   | 2,2'-etyléndioxydietyl dimetakrylát<br>Skin Sens. 1B, H317   | 0,5-<1% |
| CAS: 1309-37-1<br>EINECS: 215-168-2                                  | oxid železitý<br>látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí   | 0,5-<1% |
| CAS: 1879-09-0<br>EINECS: 217-533-1                                  | 6-terc-butyl-2,4-xylenol<br>Acute Tox. 2, H310; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411;<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 0,5-<1% |

(pokračovanie na strane 3)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 23.07.2025

Version 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.07.2025

**Obchodný názov: GRADIA\_Intensive\_Colour\_MS**

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 2440-22-4

2-(2H-benzotriazol-2-ol)-p-krezol

0,5-&lt;1%

EINECS: 219-470-5

Acute Tox. 3, H331; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### · **Všeobecné inštrukcie:**

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasadte umelé dýchanie.

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

##### · **Po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.

Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu.

##### · **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Dopraviť na lekárske ošetrovanie.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

##### · **Po kontakte s očami:**

Nepostihnuté oko chrániť.

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

##### · **Po prehltnutí:**

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

#### · 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Alergické prejavy

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### · 5.1 Hasiace prostriedky

##### · **Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

##### · **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.

#### · 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### · 5.3 Pokyny pre požiarnikov

##### · **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

##### · **Ďalšie údaje** Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Odviesť osoby do bezpečia.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Používať osobné ochranné prostriedky.

(pokračovanie na strane 4)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 23.07.2025

Version 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.07.2025

**Obchodný názov: GRADIA\_Intensive\_Colour\_MS**

(pokračovanie zo strany 3)

- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
*Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.  
 Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.  
 Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.*
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
*Tekuté časti zozbierať pomocou materiálu viažúceho kvapaliny.  
 Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.*
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
*Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
 Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
 Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.*

### \* ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
*Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
 Zabrániť vzniku aerosolu.  
 Zabrániť styku s očami a pokožkou.*
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** *Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.*
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** *Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.*
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** *Skladovať oddelene od potravín.*
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** *Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.*
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

### \* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### · 8.1 Kontrolné parametre

- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

#### 13463-67-7 oxid titaničitý

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| NPEL | NPEL priemerný: 5 mg/m <sup>3</sup> |
|------|-------------------------------------|

#### 1309-37-1 oxid železitý

|      |   |
|------|---|
| NPEL | NPEL priemerný: 1,5R* 4 I** mg/m <sup>3</sup><br>*respirabilná, **inhalovateľná frakcia |
|------|---|

#### · DNEL

#### 13463-67-7 oxid titaničitý

|             |                 |                            |
|-------------|-----------------|----------------------------|
| inhalatívne | DNEL inhalation | 10 mg/m <sup>3</sup> (man) |
|-------------|-----------------|----------------------------|

#### 1879-09-0 6-terc-butyl-2,4-xylenol

|             |                 |                              |
|-------------|-----------------|------------------------------|
| inhalatívne | DNEL inhalation | 0,14 mg/m <sup>3</sup> (man) |
|-------------|-----------------|------------------------------|

- **Ďalšie upozornenia:** *Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.*

#### · 8.2 Kontroly expozície

- **Primerané technické kontrolné opatrenia** *Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.*
- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**  
*Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.  
 Zabrániť styku s očami a pokožkou.*

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 23.07.2025

Version 6 (nahradza verziu 5)

Revízia: 23.07.2025

**Obchodný názov: GRADIA\_Intensive\_Colour\_MS**

(pokračovanie zo strany 4)

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
Oddelené skladovanie ochranného odevu.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Odporúča sa ochrana dýchania.

· **Ochrana rúk:**

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.



Ochranné rukavice.

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

### \* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenstvo**

kvapalné

· **Farba:**

podľa popisu výrobku

· **Zápach:**

ľahký

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu  
a rozmedzie teploty varu**

neurčený

· **Horľavosť**

Nepoužiteľný

· **Dolná a horná medza výbušnosti**

· **Spodná:**

Neurčené.

· **Horná:**

Neurčené.

· **Teplota vzplanutia:**

Nepoužiteľný

· **Teplota samovznietenia:**

Neurčený

· **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

· **Hodnota pH**

Neurčené.

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

Neurčené.

· **Dynamická:**

Neurčené.

· **Rozpustnosť**

· **Voda:**

nerozpustný

(pokračovanie na strane 6)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 23.07.2025

Version 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.07.2025

Obchodný názov: GRADIA\_Intensive\_Colour\_MS

(pokračovanie zo strany 5)

|  |   |
|--|---|
| · Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)   | Neurčené.   |
| · Tlak pár   | Neurčené.   |
| · Hustota a/alebo relatívna hustota  |   |
| · Hustota pri 20 °C:   | 1,9 g/cm <sup>3</sup>   |
| · Relatívna hustota  | Neurčené.   |
| · Hustota pár:   | Neurčené.   |
| · Vlastnosti častíc  | SiO <sub>2</sub> : Štruktúra častíc s priemerom = 2,5 – 50 nm (TEM, d <sub>50</sub> , založené na číslach)<br>Priemer aglomerátu = 5 - 50 nm (laserový difrakčný suchý modul, d <sub>50</sub> , založený na objeme) |
| · 9.2 Iné informácie   |   |
| · Vzhľad:  |   |
| · Forma:   | pastovitý   |
| · Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti |   |
| · Teplota zapálenia:   | Produkt nie je samozápalný.   |
| · Výbušné vlastnosti:  | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.  |
| · Obsah rozpúšťadla:   |   |
| · VOC (EC)   | 0,0 g/l   |
| · Zmena skupenstva   |   |
| · Rýchlosť odparovania   | Neurčené.   |
| · Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti                        |   |
| · Výbušniny  | odpadá  |
| · Horľavé plyny  | odpadá  |
| · Aerosóly   | odpadá  |
| · Oxidujúce plyny  | odpadá  |
| · Plyny pod tlakom   | odpadá  |
| · Horľavé kvapaliny  | odpadá  |
| · Horľavé tuhé látky   | odpadá  |
| · Samovoľne reagujúce látky a zmesi  | odpadá  |
| · Samozápalné (pyroforické) kvapaliny  | odpadá  |
| · Samozápalné (pyroforické) tuhé látky   | odpadá  |
| · Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi                                      | odpadá  |
| · Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny             | odpadá  |
| · Oxidujúce kvapaliny  | odpadá  |
| · Oxidujúce tuhé látky   | odpadá  |
| · Organické peroxidy   | odpadá  |
| · Látky s korozívnym účinkom na kovy   | odpadá  |
| · Výbušniny si zníženou citlivosťou  | odpadá  |

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 23.07.2025

Version 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.07.2025

Obchodný názov: GRADIA\_Intensive\_Colour\_MS

(pokračovanie zo strany 6)

· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
- Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

|  |          |                                      |
|--|----------|--------------------------------------|
| <b>72869-86-4 7,7,9(alebo 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekán-1,16-diyl bismetakrylát</b> |          |                                      |
| orálne   | LD50     | >5.000 mg/kg (rat female) (OECD 401) |
| <b>13463-67-7 oxid titaničitý</b>  |          |                                      |
| orálne   | LD50     | >5.000 mg/kg (mouse) (OECD 420)      |
| inhalatívne  | LC50/4 h | >6,82 mg/l (rat male)                |
| <b>1309-37-1 oxid železitý</b>   |          |                                      |
| orálne   | LD50     | >5.000 mg/kg (rat (f+m))             |
| <b>1879-09-0 6-terc-butyl-2,4-xylenol</b>  |          |                                      |
| orálne   | LD50     | 910 mg/kg (rat (f+m)) (OECD 401)     |
| dermálne   | LD50     | <200 mg/kg (rabbit) (OECD 402)       |
| <b>2440-22-4 2-(2H-benzotriazol-2-ol)-p-krezol</b>   |          |                                      |
| orálne   | LD50     | 10.000 mg/kg (rat (f+m))             |
| inhalatívne  | LC50/4 h | 0,59 mg/l (rat (f+m))                |

- Primárny dráždiaci účinok:
- Poleptanie kože/podráždenie kože Dráždi kožu.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Mutagenita pre zárodočné bunky Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Ďalšie toxikologické inštrukcie:
- Toxicita opakovaných dávok Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita) Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

· Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

· Vodná toxicita:

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>72869-86-4 7,7,9(alebo 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekán-1,16-diyl bismetakrylát</b> |                                      |
| EC50/48h (staticky)  | >1,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) |

(pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 23.07.2025

Version 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.07.2025

Obchodný názov: GRADIA\_Intensive\_Colour\_MS


(pokračovanie zo strany 7)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**  
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje  
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>                               | UN3082  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul> | <p>3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (7,7,9(alebo 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekán-1,16-diyl bismetakrylát, 6-terc-butyl-2,4-xylenol)</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Urethane Dimethacrylate (UDMA), 6-tert-butyl-2,4-xylenol), MARINE POLLUTANT</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Urethane Dimethacrylate (UDMA), 6-tert-butyl-2,4-xylenol)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>                                |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Trieda</b></li> </ul>   | 9 (M6) Iné nebezpečné látky a predmety  |

(pokračovanie na strane 9)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

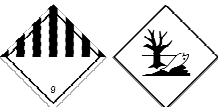
Dátum tlače: 23.07.2025

Version 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.07.2025

Obchodný názov: GRADIA\_Intensive\_Colour\_MS

(pokračovanie zo strany 8)

|   |  |
|---|--|
| · Pokyny pre prípad nehody  | 9  |
| · IMDG, IATA  |  |
|  |  |
| · Class   | 9 Iné nebezpečné látky a predmety  |
| · Label   | 9  |
| · 14.4 Obalová skupina  |  |
| · ADR, IMDG, IATA   | III  |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:                                       |  |
| · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):                                       | Nie<br>Symbol (ryby a strom)   |
| · Osobitné označenie (ADR):   | Symbol (ryby a strom)  |
| · Osobitné označenie (IATA):  | Symbol (ryby a strom)  |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa                              | Pozor: Iné nebezpečné látky a predmety   |
| · Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):                                      | 90   |
| · Číslo EMS:  | F-A,S-F  |
| · Stowage Category  | A  |
| · 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO                    | Nepoužiteľný   |
| · Preprava/d'alšie údaje:   |  |
| · ADR   |  |
| · Obmedzené množstvá (LQ):  | 5L   |
| · Vyňaté množstvá (EQ)  | Kód: E1<br>Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml<br>Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml  |
| · Prevozná skupina  | 3  |
| · Tunelový obmedzovací kód  | (-)  |
| · IMDG  |  |
| · Limited quantities (LQ)   | 5L   |
| · Excepted quantities (EQ)  | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml   |
| · UN "Model Regulation":  | UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (7,7,9(ALEBO 7,9,9)-TRIMETYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADEKÁN-1,16-DIYL BISMETAKRYLÁT, 6-TERC-BUTYL-2,4-XYLENOL), 9, III |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 10)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 23.07.2025

Version 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.07.2025

**Obchodný názov: GRADIA\_Intensive\_Colour\_MS**

(pokračovanie zo strany 9)

- **Kategória podľa Seveso E2** Nebezpečné pre vodné prostredie
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 200 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 500 t
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

· **Relevantné vety**

- H302 Škodlivý po požití.
- H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Spôsob výpočtu

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Regulatory affairs

· **Partner na konzultáciu:** msds@gc.dental

· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 23.08.2023

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 5

· **Skratky a akronymy:**

- 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

(pokračovanie na strane 11)

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 23.07.2025

Version 6 (nahrádza verziu 5)

Revízia: 23.07.2025

**Obchodný názov: GRADIA\_Intensive\_Colour\_MS**

(pokračovanie zo strany 10)

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)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4  
 Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2  
 Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3  
 Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2  
 Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2  
 Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1  
 Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B  
 Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2  
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3  
 STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2  
 Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1  
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

**Zdroje**

- ECHA (<http://echa.europa.eu/>)
- EnviChem ([www.echemportal.org](http://www.echemportal.org))

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Vyhlásenie o odmietnutí zodpovednosti: Informácie uvedené v tomto dokumente sa považujú za pravdivé a presné. Všetky vyhlásenia, odporúčania alebo návrhy sú však formulované bez akejkoľvek výslovnej alebo implicitnej záruky, vyhlásenia alebo garancie z našej strany. Z toho dôvodu sa nezaručuje, ani implicitne, že informácie uvedené v tomto dokumente sú presné alebo úplné, a preto odmietame akúkoľvek zodpovednosť v súvislosti s používaním týchto informácií alebo produktov uvedených v tomto dokumente. Všetky takéto riziká znáša kupujúci/používateľ. Informácie uvedené v tomto dokumente sa tiež môžu zmeniť bez oznámenia. Aby sa však zabránilo akýmkoľvek pochybnostiam, nič v tomto dokumente nevyklučuje ani neobmedzuje našu zodpovednosť za úmrtie alebo osobnú ujmu spôsobenú našou nebanlivosťou alebo za podvodné uvedenie do omylu.