

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : GlowCheck

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

Použitie látky/zmesi : Ak potrebujete ďalšie informácie pozrite sa do karty technických údajov produktu.  
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Vyhradené len pre profesionálnych užívateľov.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca, dovozca, dodávateľ : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

HARTMANN - RICO spol. s r.o.  
Einsteinova 24  
851 01 Bratislava  
Slovakia  
Tel.: 268 299 170, 268 299 160  
Fax: 268 299 192  
IČ: 31 35 13 61  
DIČ: 20 20 30 00 73  
IČ DPH: SK 20 20 30 00 73

Zodpovedné oddelenie : kontakt@hartmann.sk, objednávky@hartmann.info

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Národné toxikologické informačné centrum, klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava  
Slovakia  
tel. 254 774 166, fax 254 774 605

---

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

#### Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

#### Dodatočné označenie:

EUH210 .Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi****Nebezpečné zložky**

| Chemický názov | Č. CAS<br>Č.EK<br>č. REACH               | Klasifikácia<br>(67/548/EHS) | Klasifikácia<br>(NARIADENIE (ES) č.<br>1272/2008)   | Koncentrácia<br>(%) |
|----------------|--|------------------------------|---|---------------------|
| etanol         | 64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43 | F; R11                       | Flam. Liq. 2; H225  | >= 3 - < 10         |
| 2-butoxyetanol | 111-76-2<br>203-905-0                    | Xn; R20/21/22<br>Xi; R36/38  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 5 - < 10         |

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Žiadne nebezpečenstvo vyžadujúce špeciálne opatrenia prvej pomoci.
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 10 minút.
- Pri požití : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Vypláchnite si ústa.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú známe.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

- Zaobchádzanie : Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky : Sprchový prúd vody  
Suchý prášok  
Pena  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodné hasiace prostriedky : žiadny

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nemal by sa vypúšťať do okolitého prostredia.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Spôsoby čistenia : Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).

**6.4 Odkaz na iné oddiely****ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.

Návod na obyčajné skladovanie : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

Údaje sú nedostupné

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Limitné hodnoty vystavenia**

| Zložka | Č. CAS  | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre              | Podstata |
|--------|---------|-------------------------------|----------------------------------|----------|
| etanol | 64-17-5 | NPEL priemerný                | 500 ppm<br>960 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL   |
|        |         | NPEL krátkodobý               | 1.000 ppm                        | SK OEL   |

|                   |   |                 |                                 |            |
|-------------------|---|-----------------|---------------------------------|------------|
|                   |   |                 | 1.920 mg/m <sup>3</sup>         |            |
| 2-butoxyetanol    | 111-76-2  | TWA             | 20 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
| Ďalšie informácie | koža: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku. Indikatívny.  |                 |                                 |            |
|                   |   | STEL            | 50 ppm<br>246 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Ďalšie informácie | koža: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku. Indikatívny.  |                 |                                 |            |
|                   |   | NPEL priemerný  | 20 ppm<br>98 mg/m <sup>3</sup>  | SK OEL     |
| Ďalšie informácie | K: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.. |                 |                                 |            |
|                   |   | NPEL krátkodobý | 50 ppm<br>246 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL     |
| Ďalšie informácie | K: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.. |                 |                                 |            |

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

etanol : Finálne použitie: Spotrebitelia  
Spôsoby expozície: Požitie  
Hodnota: 87 mg/kg

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

etanol : Sladká voda  
Hodnota: 0,96 mg/l  
Sladkovodný sediment  
Hodnota: 3,6 mg/kg  
Morská voda  
Hodnota: 0,76 mg/l  
Pôda  
Hodnota: 0,63 mg/kg

**8.2 Kontroly expozície****Prostriedok osobnej ochrany**

Ochranné opatrenia : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad : viskózný  
Farba : bezfarebný  
Zápach : ako alkohol  
pH : 7,5, (20 °C)  
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : neurčené  
Teplota varu/destilačné rozpätie : neurčené  
Teplota vzplanutia : 75 °C  
Hustota : 0,97 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Rozpustnosť (rozpustnosti)  
Rozpustnosť vo vode : dokonale miešateľný

Viskozita  
Viskozita, dynamická : 2 mPa.s (20 °C)

## 9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Žiadny logicky predvídateľný.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba  
vyhnúť : Teplo.  
Silné slnečné žiarenie po dlhú dobu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa  
vyhnúť : Silné redukčné činidlá  
Silné oxidačné činidlá

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Akútna inhalačná toxicita : > 20 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: Para  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna toxicita (iné spôsoby  
podávania lieku) : Poznámky: Údaje sú nedostupné

##### Zložka:

**etanol (CAS: 64-17-5):**

Akútna orálna toxicita : LD50 orálne (Potkan): 6.200 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): 124,7 mg/l  
Expozičný čas: 4 h

**2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2):**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : 500 mg/kg  
Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní

Akútna dermálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : 1.100 mg/kg  
Metóda: Odhad hodnôt akútnej toxicity po prepočítaní

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

**Produkt:**

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

**Zložka:**

**etanol (CAS: 64-17-5):**

Druh: Králik  
Expozičný čas: 24 h  
Metóda: Draizeho test  
Výsledok: Mierne dráždenie pokožky

**2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2):**

Druh: Králik  
Výsledok: Podráždenie pokožky

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

**Produkt:**

Výsledok: Žiadne dráždenie očí

**Zložka:**

**etanol (CAS: 64-17-5):**

Druh: Králik  
Expozičný čas: 24 h  
Metóda: Draizeho test  
Výsledok: Mierne dráždenie očí

**2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2):**

Druh: Králik  
Expozičný čas: 24 h  
Výsledok: Podráždenie očí

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

**Produkt:**

Výsledok: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

**Mutagenita zárodočných buniek**

**Produkt:**

Údaje sú nedostupné

**Karcinogenita****Produkt:**

Údaje sú nedostupné

**Reprodukčná toxicita****Produkt:**

Údaje sú nedostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia****Produkt:**

Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia****Produkt:**

Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Opakovaná dávková toxicita****Produkt:**

Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

**Aspiračná toxicita****Produkt:**

Údaje sú nedostupné

---

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Produkt:**

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Zložka:****etanol (CAS: 64-17-5):**Toxicita pre ryby : LC50 (Ryba): 13.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 hToxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 12.340 mg/l  
Expozičný čas: 48 hToxicita pre riasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 5.000 mg/l  
Expozičný čas: 72 h**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Produkt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Produkt:**

Bioakumulácia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**Zložka:****2-butoxyetanol (CAS: 111-76-2):**Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,83**12.4 Mobilita v pôde****Produkt:**

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

**12.6 Iné nepriaznivé účinky****Produkt:**

Adsorbované organicky viazané halogény (AOX) : Poznámky: Výrobok neobsahuje žiadne organické halogénované zlúčeniny.

---

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.  
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah.  
Obaly skladujte a ponúknite na recykláciu materiálu podľa miestnych predpisov.

---

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**14.4 Obalová skupina**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.



**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľné

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso II - Smernica 2003/105/ES Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečností veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Nepoužiteľné  
Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 1999/13/ES  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 10 %, 720,82 g/l  
Poznámky: obsah organických prchavých látok okrem vody

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciách.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Plný text R-viet**

R11 : Veľmi horľavý.  
R20/21/22 : Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.  
R36/38 : Dráždi oči a pokožku.

**Plný text H-prehlásení**

H225 : Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H302 : Škodlivý po požití.  
H312 : Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H315 : Dráždi kožu.  
H319 : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 : Škodlivý pri vdýchnutí.

**Plný text iných skratiek**

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Acute Tox.  | Akútna toxicita   |
| Eye Irrit.  | Podráždenie očí   |
| Flam. Liq.  | Horľavé kvapaliny |
| Skin Irrit. | Dráždivosť kože   |

**Ďalšie informácie**

Oddiely karty bezpečnostných údajov, ktoré boli aktualizované:

2. Identifikácia nebezpečnosti

---

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja