

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : GlowCheck

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce, dovozce, dodavatel : BODE Chemie GmbH  
Melanchthonstraße 27  
22525 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60HARTMANN - RICO a.s.  
Masarykovo náměstí 77  
664 71 Veverská Bítýška  
Czech Republic  
Phone +420 549 456 960  
IČO: 44947429, DIČ: CZ 44947429

Odpovědné oddělení : cz.bode@hartmann.info

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
tel.: (24 hodin denně) 224 919 293 nebo 224 915 402**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

**Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES.

**2.2 Prvky označení****Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

**Dodatečné označení:**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3 Další nebezpečnost**

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Ethanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	F; R11	Flam. Liq.2; H225	>= 3 - < 10
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2 203-905-0	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319	>= 5 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.
- Při vdechnutí : Vyděte na čistý vzduch.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 10 minut.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Vypláchněte si ústa.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

data neudána

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva : Sprchový proud vody, Suchý prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Nevhodná hasiva : žádný

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly****ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Pokyny pro společné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

data neudána

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Ethanol	64-17-5	NPK-P	3.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace	pokožka: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou. Orientační.			
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	STEL	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace	pokožka: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou. Orientační.			
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	PEL	100 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.			
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	NPK-P	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.			

**Biologické limity expozice na pracovišti**

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
2-butoxyethanol	111-76-2	Butoxyoctová kyselina: 100 mg/l (moč)	Konec směny	Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
		Butoxyoctová kyselina: 0.76mmol/l (moč)	Konec směny	Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
		Butoxyoctová kyselina: 100 mg/l (moč)	Konec směny	Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
		Butoxyoctová kyselina: 0.76mmol/l (moč)	Konec směny	Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

**Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Ethanol : Oblast použití: Spotřebitelé  
Cesty expozice: Požití  
Hodnota: 87 mg/kg

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Ethanol : Sladká voda  
Hodnota: 0,96 mg/l

Sladkovodní sediment  
Hodnota: 3,6 mg/kg

Mořská voda  
Hodnota: 0,76 mg/l

Půda  
Hodnota: 0,63 mg/kg

**8.2 Omezování expozice**

**Osobní ochranné prostředky**

Ochranná opatření : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

---

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	: viskózní
Barva	: bezbarvý
Zápach	: jako alkohol
pH	: 7,5, (20 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	: nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	: nestanoveno
Bod vzplanutí	: 75 °C
Hustota	: 0,97 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: plně mísitelná látka
Viskozita	
Dynamická viskozita	: 2 mPa.s (20 °C)

**9.2 Další informace**

data neudána

---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko.  
Silné sluneční záření po delší dobu.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se : Silná redukční činidla

vyvarovat

Silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

data neudána

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Výrobek:****Akutní toxicita**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity : > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace) :  
Poznámky: data neudána

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Výsledek: Nedráždí pokožku

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Výsledek: Nedochozí k dráždění očí

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

data neudána

**Karcinogenita**

data neudána

**Toxicita pro reprodukci**

data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Poznámky: data neudána

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Poznámky: data neudána

**Toxicita po opakovaných dávkách**

Poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

**Aspirační toxicita**

data neudána

**Složky:****Akutní toxicita****Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně krysa: 6.200 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 krysa: 124,7 mg/l  
Doba expozice: 4 h

**2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity : 500 mg/kg  
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity : 1.100 mg/kg  
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

**Žiravost/dráždivost pro kůži****Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Druh: králík  
Doba expozice: 24 h  
Výsledek: Slabé dráždění pokožky  
Metoda: Draizeho zkouška

**2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):**

Druh: králík  
Výsledek: Kožní dráždivost

**Vážné poškození očí / podráždění očí****Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Druh: králík  
Doba expozice: 24 h  
Výsledek: Slabé dráždění očí  
Metoda: Draizeho zkouška

**2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):**

Druh: králík  
Doba expozice: 24 h  
Výsledek: Oční dráždivost

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Výrobek:**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : Poznámky: data neudána

**Složky:****Ethanol (CAS: 64-17-5):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 13.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 12.340 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 5.000 mg/l  
Doba expozice: 72 h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: data neudána

**12.3 Bioakumulační potenciál****Výrobek:**

Bioakumulace : Poznámky: data neudána

**Složky:****2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log POW: 0,83

**12.4 Mobilita v půdě****Výrobek:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****Výrobek:**

Hodnocení : This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky****Výrobek:**

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) : Poznámky: Produkt neobsahuje žádné organické halogeny.

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Nádoby uskladněte a nabídněte v souladu s místními předpisy k recyklaci.



**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Není nebezpečným zbožím**

14.1 / 14.2 / 14.3 / 14.4 / 14.5 není požadováno

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

nepoužitelné

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

nepoužitelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : nepoužitelné

REACH - Seznam kandidátů na povolené povolené velmi nebezpečné látky (článek 59). : nepoužitelné

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : nepoužitelné

Směrnice 96/82/ES se netýká  
Seveso II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek  
nepoužitelné

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 1999/13/ES  
10 %

Jiné předpisy : Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb. , zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky  
ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text R-vět

R11	Vysoce hořlavý.
R20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R36/38	Dráždí oči a kůži.

### Plný text H-prohlášení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

### Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži

## Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:

2. Identifikace nebezpečnosti

---

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.