

Trgovsko ime: **GREEN BRILLIANT**

Datum izdelave: **11.4.2011**

Datum spremembe: **11.4.2011**

Izdaja: **1**

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Trgovsko ime:

GREEN BRILLIANT

Šifra:

ni podatkov



chemius.net/WbR6e

1.2. UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Uporaba:

Barvilo za detekcijo puščanja klimatskih naprav.

Opredeljene uporabe (po sistemu deskriptorjev po Uredbi REACH):

ni podatkov

1.3. PODATKI O DOBAVITELJU

Proizvajalec

Errecom s.r.l
Industriale 14, 25030 CORZANO (BS), Italija
e-mail: info@errecom.it

Dobavitelj

BARTOG D.O.O. TREBNJE
Naslov: OBRTNIŠKA ULICA 18, 8210 TREBNJE, Slovenija
Tel.: (07) 34-62-400
Faks: (07) 30-45-701
e-mail: borut.krzan@bartog.s
Kontaktna oseba za varnostni list: Borut Kržan

1.4. TELEFON ZA NUJNE PRIMERE

izven delovnega časa (po 15. uri):

112

od 7h do 15h:

(07) 34-62-400

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

2.1.1. Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EEC oz. 99/45/EC

(R52/53) Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
(R66) Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **GREEN BRILLIANT**

Datum izdelave: **11.4.2011**

Datum spremembe: **11.4.2011**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

2.2. Elementi etikete

2.2.1. Oznaka nevarnosti:

V skladu s predpisi simbol ni potreben.

2.2.2. R stavki (opozorilni stavki):

(R52/53) Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

(R66) Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

2.2.3. S stavki (obvestilni stavki):

(S24) Preprečiti stik s kožo.

(S35) Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.

2.2.4. Vsebuje:

Nafta (zemeljsko olje), težka aromatska
naftalen

2.2.5. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

- Snov:

☐

- Zmes:

☒

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)		Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EEC	Reg. številka
			H stavki	Razred nevarnosti		
Nafta (zemeljsko olje), težka aromatska ^(H)	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	1-10	H304	Asp. Tox. 1	Xn: R65	-
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	0,5-5	H226	Flam. Liq. 3	R10	-
naftalen	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	0,25-1	H302, H351, H410	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 1, Carc. 2	N, Xn: R22-40-50/53	-

H: Razvrstitev in označitev te snovi se nanaša na nevarne lastnosti, na kar kažejo tudi opozorilni stavki in navedene kategorije nevarnosti. Proizvajalci, uvozniki in nadaljnji uporabniki te snovi so dolžni izvesti raziskavo in se seznaniti s pomembnimi in razpoložljivimi podatki o vseh drugih lastnostih, da bodo lahko snov razvrstili in označili. Za končno označitev se uporabljajo zahteve iz poglavja 7 Priloge VI k Direktivi 67/548/EGS.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Prva pomoč

Splošni napotki/ukrepi:

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Trgovsko ime: **GREEN BRILLIANT**

Datum izdelave: **11.4.2011**

Datum spremembe: **11.4.2011**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

V primeru zaužitja:

Izpirati usta z vodo! Ne izzivati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Pri stiku s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi:

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Pri (prekomernem) vdihavanju:

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nudimo umetno dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Učinki/simptomi

Vdihavanje:

-

V stiku s kožo:

-

V stiku z očmi:

-

Zaužitje:

-

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Primerna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

5.2. Neprimerna sredstva za gašenje:

Direktni vodni curek.

5.3. Posebne nevarnosti:

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov.

5.4. Varovalna oprema:

Popolna zaščitna oprema z izolacijskim dihalnim aparatom.

5.5. Dodatni podatki:

-

Trgovsko ime: **GREEN BRILLIANT**Datum izdelave: **11.4.2011**Datum spremembe: **11.4.2011**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1. Osebni varnostni ukrepi:**

Nositi osebno varovalno opremo (poglavje 8). Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti stik z očmi in kožo.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

S primernimi zajezitvami preprečiti izlitje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na nepropustna tla, obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

6.3. Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**7.1. Ravnanje:**

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Zagotoviti dobro prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice.

7.2. Skladiščenje - tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja:

Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.3. Primerni embalažni materiali

-

7.4. Specifična uporaba:

-

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1. Zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (Slovenija)**

Kemijsko ime	CAS, EC	Razvrstitev				Mejne vrednosti		KTV	Opombe
		R	M	Rf	Re	mg/m ³ Opombe	ml/m ³ (ppm)		
2-metoksi-1-metiletilacetat	108-65-6 203-603-9					275	50	2	K, EU
naftalen	91-20-3 202-049-5					50	10		EU

8.2. Mejne vrednosti izpostavljenosti

ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **GREEN BRILLIANT**

Datum izdelave: **11.4.2011**

Datum spremembe: **11.4.2011**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

8.3. Meje vrednosti izpostavljenosti (IUCLID)

Kemijsko ime	vrednost	interval x čas	tip
2-metoksi-1-metiletil acetat (108-65-6)	50 ppm	90 mg/m3 (8 x 15min)	MAK (DE)
Nafta (zemeljsko olje), težka aromatska (64742-94-5)	5 mg/m3	10 mg/m3 (4 x 15min)	MAC (NL)
naftalen (91-20-3)	10 ml/m3	15 ml/m3 (4 x 15min)	TLV (US)

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

8.4. Preventivni varnostni ukrepi

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.5. Nadzor izpostavljenosti

-

8.6. Osebna varovalna oprema:

zaščita dihal:

Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zarku uporabiti masko s kombiniranim filtrom A2-P2.

zaščita rok:

Zaščitne rokavice. (material: nitril) (material: neopren) (material: fluorokarbon guma (Viton))

zaščita oči:

Zaščitna očala s stransko zaščito. (EN 166)

zaščita kože:

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Splošni podatki

- Agregatno stanje:	tekoče
- Barva:	specificirano na embalaži
- Vonj:	aromatičen

Trgovsko ime: **GREEN BRILLIANT**Datum izdelave: **11.4.2011**Datum spremembe: **11.4.2011**

Izdaja: 1

... nadaljevanje s prejšnje strani

9.2. Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost:	ni podatkov
-	Vrelišče:	ni podatkov
-	Plamenišče:	= 250 °C
-	Vnetišče:	ni podatkov
-	Eksplozijske meje:	ni podatkov
-	Oksidativne lastnosti:	ni podatkov
-	Parni tlak:	ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov:	ni podatkov
-	Gostota:	≤ 0.9 g/cm ³
-	Topnost (z navedbo topila):	voda: ni topno
-	Porazdelitveni koeficient	ni podatkov
-	Viskoznost:	Kinematična: = 110 cSt pri 40 °C
-	Vsebnost organskih topil:	ni podatkov
-	Vsebnost suhe snovi	ni podatkov

9.3. DRUGI PODATKI

-	Tališče/področje taljenja:	ni podatkov
-	Samovnetljivost:	ni podatkov
-	Opombe:	

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Stabilnost**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej točko 7).

10.2. Pogoji, ki se jim mora izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.3. Nezdružljive snovi

Oksidanti.
Močne kisline.
Močne baze.

10.4. Nevarni produkti razkroja

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

Trgovsko ime: **GREEN BRILLIANT**Datum izdelave: **11.4.2011**Datum spremembe: **11.4.2011**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Toksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)****11.1.1. Učinki/simptomi:**

ni podatkov

11.1.2. Posebni učinki na zdravje človeka:

- **Rakotvornost:** Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna
- **Mutagenost:** Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.
- **Reproduktivna toksičnost:** Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje

11.1.3. Akutna toksičnost:

ni podatkov

11.2. Toksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituenti)**11.2.1. Učinki/simptomi:****2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT**

- **V stiku z očmi:** Lahko povzroči draženje.

11.2.2. Akutna toksičnost za posamezne sestavine**2-METOKSI-1-METILETIL ACETAT (CAS: 108-65-6):**

- **LD50/dermalno:** > 5000 mg/kg (Podgana)
- **LD50/oralno:** > 8532 mg/kg (Podgana)

NAFTALEN (CAS: 91-20-3):

- **LD50/oralno:** > 490 mg/kg (Podgana)
- **LD50/dermalno:** > 5000 mg/kg (Podgana)

11.2.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituenti (IUCLID)

CAS	Poti izpostavljenosti		
	Oralno	Dermalno	Inhalacijsko
108-65-6	LD50/podgana: 2640 - 8800 mg/kg LD50/podgana: 8500 - 6164 mg/kg	LD50/podgana: 5000 - 1000 mg/kg LD50/kunec: 5000 - 1000 mg/kg	LC50/podgana/6h: 16.18 - 78 mg/l LC50/podgana/6h: 23.8 - 78 mg/l
64742-94-5	LD50/podgana: 5000 - 6000 mg/kg LD50/podgana: 7050 - 6000 mg/kg	LD50/kunec: 2000 - 20000 mg/kg LD50/kunec: 3160 - 20000 mg/kg	LC50/podgana/4h: 0.17 - 39 mg/l LC50/podgana/4h: 5.2 - 39 mg/l
91-20-3	LD50/podgana: 2000 - 199 mg/kg LD50/podgana: 7050 - 6000 mg/kg	LD50/podgana: 2500 - 5730 mg/kg LD50/kunec: 3160 - 20000 mg/kg	LC50/podgana/8h: 100 - 5 ppm LC50/podgana/6h: 23.8 - 78 mg/l
Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)			

Trgovsko ime: **GREEN BRILLIANT**

Datum izdelave: **11.4.2011**

Datum spremembe: **11.4.2011**

Izdaja: 1

... nadaljevanje s prejšnje strani

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Ekotoksikološki podatki za proizvod (kemikalijo)

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

12.1.1. Bioakumulacijski potencial

- **Porazdelitveni koeficient:**
ni podatkov

- **Biokoncentracijski faktor:** -

12.1.2. Biorazgradljivost

- **Biorazgradljivost:**
-

- **BPK(5dni)/KPK razmerje:** -

12.1.3. Akutna toksičnost

ni podatkov

12.1.4. Kronična toksičnost

ni podatkov

12.1.5. Abiotska razgradnja

ni podatkov

12.1.6. Biorazgradnja

ni podatkov

12.1.7. Mobilnost

ni podatkov

12.1.8. Dodatne informacije

-

12.2. Ekotoksikološki podatki za posamezne sestavine (konstituenti)

Snov: 2-metoksi-1-metiletil acetat

Kategorija ogrožanja vode (WGK): 1 (lastna uvrstitev); rahlo ogroža vodo;

- **Akutna toksičnost**

- **LC50/ribe/96h** : 100 - 180 mg/l

- **EC50/vodne bolhe/48h** : > 500 mg/l

Snov: naftalen

Vsebuje sestavine, ki so v skladu s predpisi razvrščene kot zelo strupene za vodne organizme, ki lahko povzročijo dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Trgovsko ime: **GREEN BRILLIANT**Datum izdelave: **11.4.2011**Datum spremembe: **11.4.2011**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

12.3. Akutna toksičnost za sestavine/konstituenti (IUCLID)

CAS	Vrsta		
	Ribe	Vodne bolhe	Alge
91-20-3	LC50/96h: 0.11 - 22.7 mg/l LC50/27dni: 0.12 - 22.7 mg/l	EC50/24h: 330 - 66.3 mg/l EC50/48h: 330 - 66.3 mg/l	LC50/4h: 2.82 - 100 mg/l LC50/4h: 2.96 - 100 mg/l
64742-94-5	LC50/96h: 2.34 - 22 mg/l LC50/96h: 19 - 22 mg/l	EC50/48h: 0.95 - 10000 mg/l EC50/96h: 0.95 - 10000 mg/l	LC50/72h: 1 - 10 mg/l LC50/72h: 2.5 - 10 mg/l
108-65-6	LC50/96h: 100 - 180 mg/l LC50/96h: 161 - 10 mg/l	EC50/48h: 408 - 560 mg/l EC50/24h: 500 - 560 mg/l	

Vir: IUCLID (Podatki so informativni.)

13. ODSTRANJEVANJE**13.1. Odstranjevanje ostankov produkta:**

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

13.2. Šifra odpadka:

07 07 04* - druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

16 05 08* - zavržene organske kemikalije, ki so sestavljene ali vsebujejo nevarne snovi

13.3. Embalaže:

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

13.4. Šifra odpadne embalaže:

15 01 02 - plastična embalaža

13.5. Opombe

ni podatkov

14. PODATKI O PREVOZU**Naziv in opis**

Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.1. Prevoz po cesti/železnici (ADR/RID):

UN številka:

Razred:

Embalažna skupina:

Omejene količine:

Omejitev za predore:

14.2. Rečni prevoz (ADN):

Trgovsko ime: **GREEN BRILLIANT**Datum izdelave: **11.4.2011**Datum spremembe: **11.4.2011**Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

UN številka:

Razred:

Embalažna skupina:

14.3. Prevoz po morju (IMDG):

UN številka:

Razred:

Embalažna skupina:

14.4. Zračni prevoz (ICAO/IATA):

UN številka:

Razred:

Embalažna skupina:

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Posebna navodila:

ni podatkov

15.2. Upoštevani predpisi

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

16. Drugi podatki

16.1. Pomen opozorilnih (R) stavkov

- (R10) Vnetljivo
- (R22) Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- (R40) Možen rakotvoren učinek.
- (R50/53) Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- (R65) Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

Trgovsko ime: **GREEN BRILLIANT**

Datum izdelave: **11.4.2011**

Datum spremembe: **11.4.2011**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

16.2. Pomen H stavkov iz 3. točke varnostnega lista

- (H226) Vnetljiva tekočina in hlapi.
- (H302) Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- (H304) Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
- (H351) Sum povzročitve raka .
- (H410) Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- (EUH066) Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

16.3. Viri varnostnega lista:

MSDS (EN), GREEN BRILLIANT, 11.02.2009

16.4. Spremembe varnostnega lista:

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.