

**1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku**

- Údaje k produktu
- Obchodní označení: BODY 989 BEIGE, EPOXY OP L311, YELLOW, SUPER
- Číslo výrobku: 124
- Použití látky / přípravku  
Epoxidový povlak  
Povrchová ochrana
- Identifikace výrobce/dovozce:  
H.B. BODY S.A  
B' ENTRANCE BLOCK 50 DA9 & MB6 Str  
THESSALONIKI INDUSTRIAL AREA  
57.022, SINDOS  
THESSALONIKI, GREECE  
Ph: +30 2310 790 000  
Fax: +30 2310 790 033  
email: hbbody@hbbody.com
- Obor poskytující informace:  
BODY Color s.r.o.  
Studentska 1727  
511 01 TURNOV  
IC: 27543790  
DIC: CZ27543790  
Tel: +420 481 540 511  
Fax: -  
email: hbbody@hbbody.com
- Nouzové telefonní číslo: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

**2 Identifikace rizik**

- Označení nebezpečí:



T Toxický  
F Vysoce hořlavý  
N Nebezpečný pro životní prostředí

- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku  
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.  
R 45 Může vyvolat rakovinu.  
R 11 Vysoce hořlavý.  
R 20 Rovněž zdraví škodlivý při vdechování.  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
- Klasifikační systém:  
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- Prvky štítku GHSs



Nebezpečí

2.6/2 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.



Nebezpečí

3.6/1A - Může vyvolat rakovinu.

3.7/2 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: BODY 989 BEIGE, EPOXY OP L311, YELLOW, SUPER

(pokračování strany 1)



Pozor

3.1/4 - Zdraví škodlivý při vdechování.

3.4/1 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pozor

3.1/5 - Může škodit zdraví při spolknutí.

3.1/5 - Může škodit zdraví při styku s pokožkou.



4.1/2 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

• **Prevence:**

Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uzemněný/vodivý obal a odběrové zařízení.

Používejte nevýbušné elektrické/větrací/světelné vybavení.

Používejte pouze nástroje z nejměkčího kovu.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostředí.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

• **Reakce:**

JE-LI NA KŮŽI: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

JE-LI NA KŮŽI (nebo ve vlasech): Okamžitě svlékněte/odložte kontaminované oblečení. Opláchněte kůži vodou/ospřehujte.

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání.

PŘI expozici nebo v případě obav: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Je nutné zvláštní ošetření (viz štítek).

Dojde-li k podráždění kůže nebo objeví-li se vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Před opětovným použitím kontaminované oblečení vyperte.

V případě požáru: K hašení použijte: CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky.

Uniklý produkt seberte.

• **Skladování:**

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Skladujte uzamčené.

• **Likvidace:**

Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**3 Složení nebo informace o složkách**• **Chemická charakteristika**• **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.• **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|                                     |                                                                                                                                      |        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 11103-86-9                     | Zinc chromates, as Cr<br>☠ T, ☠ Xi, ☠ N; R 45-20/22-43-50/53<br>Nebezpečí: ☠ 3.1.O/3, 3.1.I/4, 3.4.S/1; ☠ 3.6/1A<br>Pozor: ☠ 4.1.C/1 | 10-15% |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7 | xylen (směs isomerů)<br>☠ Xn, ☠ Xi; R 10-20/21-38<br>Nebezpečí: ☠ 3.1.D/3, 3.1.I/4, 3.2/2<br>Pozor: ☠ 2.6/3                          | 5-10%  |

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: BODY 989 BEIGE, EPOXY OP L311, YELLOW, SUPER

(pokračování strany 2)

|                                    |                                                                                                                                  |        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9 | toluen<br>Repr. kat. 3;  Xn,  Xi,  F; R 11-38-48/20-63-65-67<br>Nebezpečí:  2.6/2;  3.10/1, 3.7/2, 3.9/2<br>Pozor:  3.2/2, 3.8/3 | 5-10%  |
| CAS: 108-10-1<br>EINECS: 203-550-1 | methyloisobutylketon<br>Xn,  Xi,  F; R 11-20-36/37-66<br>Nebezpečí:  2.6/2<br>Pozor:  3.1.1/4, 3.3/2A, 3.8/3                     | 2,5-5% |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6  | butan-1-ol<br>Xn,  Xi; R 10-22-37/38-41-67<br>Nebezpečí:  3.1.O/3, 3.2/2, 3.8/3;  3.3/1<br>Pozor:  2.6/3                         | 2,5-5% |

• R-věta: 45-11-20-43-51/53-63

• S-věta: 53-7/9-16-24/25-37/39-45-57

• Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**4 Pokyny pro první pomoc**

## • Všeobecné pokyny:

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

## • Při nadýchání:

Bohatý přísuv čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

## • Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

## • Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

## • Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**5 Opatření pro zdolávání požárů**

• Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, písek, hasicí prášek. Nepoužít vodu.

• Nevhodná hasiva: Plný proud vody

• Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použít ochranný dýchací přístroj.

**6 Opatření v případě náhodného úniku**

• Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

• Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

• Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.

**7 Zacházení a skladování**

## • Pokyny pro zacházení:

## • Upozornění k bezpečnému zacházení:

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

Zamezit vytváření aerosolů.

## • Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Mít připravené ochranné dýchací přístroje.

## • Pokyny pro skladování:

• Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě.

• Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: BODY 989 BEIGE, EPOXY OP L311, YELLOW, SUPER

(pokračování strany 3)

- Další údaje k podmínkám skladování:  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

**8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

- Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

- Kontrolní parametry:

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

NPK Krátkodobá hodnota: 400 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup>  
D

108-88-3 toluen

NPK Krátkodobá hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup>  
D

108-10-1 methylisobutylketon

NPK Krátkodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 80 mg/m<sup>3</sup>  
D

71-36-3 butan-1-ol

NPK Krátkodobá hodnota: 600 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m<sup>3</sup>  
D

- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- Osobní ochranné prostředky:

- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochranný oděv odděleně přechovávat.

- Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

- Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- Ochrana očí:



Uzavřené ochranné brýle

**9 Fyzikální a chemické vlastnosti**

- Všeobecné údaje

Skupenství:

Kapalná

Barva:

Podle označení produktu

Zápach (vůně):

Charakteristický

(pokračování na straně 5)

**Obchodní označení: BODY 989 BEIGE, EPOXY OP L311, YELLOW, SUPER**

(pokračování strany 4)

· **Změna stavu***Teplota (rozmezí teplot) tání:* **Není určeno.***Teplota (rozmezí teplot) varu:* **110°C**· **Bod vzplanutí:** **4°C**· **Zápalná teplota:** **500°C**· **Samozápalnost:** **Produkt není samozápalný.**· **Nebezpečí exploze:** **Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.**· **Hustota při 20°C:** **1,585 g/cm<sup>3</sup>**· **Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:** **Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.**· **Obsah ředidel:***Organická ředidla:* **18,9 %***VOC (EC)* **298,8 g/l**· **Obsah netěkavých složek:** **73,0 %**· **Další údaje:** **0.2%****10 Stálost a reaktivita**· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** **Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.**· **Nebezpečné reakce:** **Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.**· **Nebezpečné produkty rozkladu:** **Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.****11 Toxikologické informace**· **Akutní toxicita:**· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****471-34-1 calcium carbonate****Orálně LD50 6450 mg/kg (rat)****13463-67-7 titanium dioxide****Orálně LD50 >20000 mg/kg (rat)****Pokožkou LD50 >10000 mg/kg (rabbit)****Inhalováním LC50/4 h >6,82 mg/l (rat)****1330-20-7 xylen (směs isomerů)****Orálně LD50 4300 mg/kg (rat)****Pokožkou LD50 2000 mg/kg (rabbit)****108-88-3 toluen****Orálně LD50 5000 mg/kg (rat)****Pokožkou LD50 12124 mg/kg (rabbit)****Inhalováním LC50/4 h 5320 mg/l (mouse)****108-10-1 methylisobutylketon****Orálně LD50 2080 mg/kg (rat)****Pokožkou LD50 16000 mg/kg (rab)****Inhalováním LC50/4 h 8,3-16,6 mg/l (rat)****71-36-3 butan-1-ol****Orálně LD50 790 mg/kg (rat)****Pokožkou LD50 3400 mg/kg (rabbit)****Inhalováním LC50/4 h 8000 mg/l (rat)**· **Primární dráždivé účinky:**· **na kůži:** **Žádné dráždivé účinky**· **na zrak:** **Žádné dráždivé účinky**· **Senzibilizace:** **Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.**· **Doplňující toxikologická upozornění:****Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:**

(pokračování na straně 6)

**Obchodní označení: BODY 989 BEIGE, EPOXY OP L311, YELLOW, SUPER**

(pokračování strany 5)

- zdraví škodlivý  
 dráždivý  
 Způsobuje rakovinu.  
 • **Senzibilizace** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**12 Ekologické informace**

- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
- **Všeobecná upozornění:**  
 Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu  
 Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
 Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.  
 V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.  
 jedovatá pro vodní organismy

**13 Pokyny k likvidaci**

- **Produkt:**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

**14 Informace pro přepravu**

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 3 (F1) Hořlavé kapaliny
- **Kemlerovo číslo:** 33
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1263
- **Typ obalu:** II
- **Etiketa:** 3
- **Označení nákladu:** 1263 BARVA

- **Námořní přeprava IMDG:**



- **IMDG-třída:** 3
- **Číslo UN:** 1263
- **Label** 3
- **Typ obalu:** II
- **EMS-skupina:** F-E, S-E
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **Technický název:** PAINT

- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-třída:** 3
- **Číslo UN:** 1263
- **Label** 3
- **Typ obalu:** II
- **Technický název:** PAINT

- **UN "Model Regulation":** UN1263, BARVA, 3, II

(pokračování na straně 7)

**Obchodní označení: BODY 989 BEIGE, EPOXY OP L311, YELLOW, SUPER**

(pokračování strany 6)

• **Nebezpečí pro životní prostředí: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID****15 Informace o předpisech**

- **Označení podle právních směrnic EHS:**  
Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**  
T Toxický  
F Vysoce hořlavý  
N Nebezpečný pro životní prostředí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
Zinc chromates, as Cr  
toluen
- **R-věty:**  
45 Může vyvolat rakovinu.  
11 Vysoce hořlavý.  
20 Rovněž zdraví škodlivý při vdechování.  
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
- **S-věty:**  
53 Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.  
16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
24/25 Zamezte styku s kůží a očima.  
37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).  
57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

**16 Další informace****JEN PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty R**  
10 Hořlavý.  
11 Vysoce hořlavý.  
20 Zdraví škodlivý při vdechování.  
20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.  
20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.  
22 Zdraví škodlivý při požití.  
36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.  
37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.  
38 Dráždí kůži.  
41 Nebezpečí vážného poškození očí.  
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
45 Může vyvolat rakovinu.  
48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.  
50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.  
65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list: Department of Quality Control**
- **Poradce:**  
H.B BODY S.A  
Ms Olympia Stamkou  
Ph: +30 2310 790 032  
fax: +30 2310 790 033  
email: stamkou@hbbody.com

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: BODY 989 BEIGE, EPOXY OP L311, YELLOW, SUPER**

(pokračování strany 7)

**· Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

**· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ