Datum vydání: 27.03.2009
Revize: 27.03.2009

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

*

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

· *Údaje k produktu*

· *Obchodní označení:* ***BODY 992 SPRAY***
BROWN, BLACK, GREY

· *Číslo výrobku:* **315**
· *Použití látky / přípravku* **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: turnov@bodycolor.cz
· *Nouzové telefonní číslo:***+420 224 919 293 nebo +420 224 915 402**

2 Identifikace rizik

· *Označení nebezpečí:*

Xn Zdraví škodlivý
F+ Extrémně hořlavý

· *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.
Pozor! Nádoba je pod tlakem.
R 12 Extrémně hořlavý.
R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.
Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.
Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
· *Klasifikační systém:*
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
· *Prvky štítku GHSs*

Nebezpečí

2.3/1 - Extrémně hořlavý aerosol.

Pozor

3.1/4 - Zdraví škodlivý při vdechování.
Pozor
3.1/5 - Může škodit zdraví při styku s pokožkou.
4.1/3 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

(pokračování strany 1)

· **Prevence:**
Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
Tlakový obal: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostředí.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
· **Reakce:**
PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání.
Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
· **Skladování:**
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.
· **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: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan F+; R 12 Nebezpečí: 2.2/1 Pozor: 2.5/L	20-25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aceton Xi, F; R 11-36-66-67 Nebezpečí: 2.6/2 Pozor: 3.3/2A, 3.8/3	10-15%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylen (směs isomerů) Xn, Xi; R 10-20/21-38 Nebezpečí: 3.1.D/3, 3.1.I/4, 3.2/2 Pozor: 2.6/3	10-15%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzen Xn, Xi, N; R 10-20-36/37/38-51/53 Pozor: 2.6/3; 3.1.I/4, 3.2/2, 3.3/2A, 3.8/3 4.1.C/2	5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan F+; R 12 Nebezpečí: 2.2/1 Pozor: 2.5/L	2,5-5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan F+; R 12 Nebezpečí: 2.2/1 Pozor: 2.5/L	< 2,5%
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4	mesitylen Xi, N; R 10-37-51/53 Pozor: 2.6/3; 3.8/3 4.1.C/2	< 2,5%
CAS: 301-08-6 EINECS: 265-191-7	octaic lead T, N; R 61-62-10-20/22-33-50/53 Nebezpečí: 3.1.I/3, 3.1.O/4; 3.7/1A, 3.9/2 Pozor: 2.6/3; 4.1.C/1	< 2,5%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5	kumen Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65 Nebezpečí: 3.10/1 Pozor: 2.6/3; 3.8/3 4.1.C/2	< 2,5%

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: BODY 992 SPRAY
BROWN, BLACK, GREY

(pokračování strany 2)

CAS: 103-65-1 **EINECS: 203-132-9**	**propylbenzene** **Xn, Xi, N; R 10-37-51/53-65** **Nebezpečí: 3.10/1** **Pozor: 2.6/3; 3.8/3** **4.1.C/2**	**< 2,5%**

· ***R-věta:*** **12-20-52/53**
· ***S-věta:*** **3-9-16-23-25-51-61**
· ***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:***
Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
· ***Při styku s kůží:*** **Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.**
· ***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 požáru

· ***Vhodná hasiva:*** **CO2, písek, hasící 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 čistění a zneškodnění:***
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.
· ***Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:***
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

· ***Pokyny pro skladování:***
· ***Požadavky na skladovací prostory a nádoby:***
Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
· ***Upozornění k hromadnému skladování:*** **Není nutné.**
· ***Další údaje k podmínkám skladování:***
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

(pokračování na straně 4)

(pokračování strany 3)

Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· ***Technická opatření:*** **Žádné další údaje,viz bod 7.**

· *Kontrolní parametry:*	
67-64-1 aceton	
NPK	**Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m³** **Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m³**
1330-20-7 xylen (směs isomerů)	
NPK	**Krátkodobá hodnota: 400 mg/m³** **Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³** **D**
95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzen	
NPK	**Krátkodobá hodnota: 250 mg/m³** **Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m³** **D**
108-67-8 mesitylen	
NPK	**Krátkodobá hodnota: 250 mg/m³** **Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m³** **D**

· ***Další upozornění:*** **Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**

· ***Osobní ochranné prostředky:***
· ***Všeobecná ochranná a hygienická opatření:***
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
· ***Ochrana dýchacích orgánů:***
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzívním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
· ***Ochrana rukou:***
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 kriteriích, 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:	**Aerosol**
Barva:	**Podle označení produktu**
Zápach (vůně):	**Charakteristický**
· *Změna stavu*	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	**Není určeno.**
Teplota (rozmezí teplot) varu:	**-44°C**
· *Bod vzplanutí:*	**-97°C**
· *Zápalná teplota:*	**365°C**
· *Samozápalnost:*	**Produkt není samozápalný.**

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: BODY 992 SPRAY
BROWN, BLACK, GREY

(pokračování strany 4)

· *Nebezpečí exploze:*	**Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.**
· *Meze výbušnosti:*	
Dolní mez:	**1,1 Vol %**
Horní mez:	**13,0 Vol %**
· *Tenze par při 20°C:*	**233 hPa**
· *Hustota při 20°C:*	**1,421 g/cm³**
· *Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:*	**Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.**
· *Obsah ředidel:*	
Organická ředidla:	**59,6 %**
VOC (EC)	**862,6 g/l**
· *Obsah netěkavých složek:*	**40,4 %**
· *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 rekce nejsou známy.**
· ***Nebezpečné produkty rozkladu:*** **Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.**

11 Toxikologické informace

· ***Akutní toxicita:***

· *Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:*		
106-97-8 Butan		
Inhalováním	**LC50/4 h**	**658 mg/l (rat)**
471-34-1 calcium carbonate		
Orálně	**LD50**	**6450 mg/kg (rat)**
67-64-1 aceton		
Orálně	**LD50**	**5800 mg/kg (rat)**
Pokožkou	**LD50**	**20000 mg/kg (rabbit)**
1330-20-7 xylen (směs isomerů)		
Orálně	**LD50**	**4300 mg/kg (rat)**
Pokožkou	**LD50**	**2000 mg/kg (rabbit)**
95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzen		
Orálně	**LD50**	**5000 mg/kg (rat)**

· ***Primární dráždivé účinky:***
· ***na kůži:*** **Žádné dráždivé účinky**
· ***na zrak:*** **Žádné dráždivé účinky**
· ***Senzibilizace:*** **Není známo žádné senzibilizující působení.**
· ***Doplňující toxikologická upozornění:***
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařaďovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
zdraví škodlivý

12 Ekologické informace

· ***Ekotoxické účinky:***
· ***Poznámka:*** **Škodlivý 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.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: BODY 992 SPRAY
BROWN, BLACK, GREY

(pokračování strany 5)

škodlivá 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:*	**2 5F Plyny**
· *Kemlerovo číslo:*	**-**
· *Výstražná tabule: Číslo UN:*	**1950**
· *Typ obalu:*	**-**
· *Etiketa:*	**2.1**
· *Označení nákladu:*	**1950 AEROSOLY**

· ***Námořní přeprava IMDG:***

· *IMDG-třída:*	**2.1**
· *Číslo UN:*	**1950**
· *Label*	**2.1**
· *Typ obalu:*	**-**
· *EMS-skupina:*	**F-D,S-U**
· *Látka znečišťující moře:*	**Ne**
· *Technický název:*	**AEROSOLS**

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

· *ICAO/IATA-třída:*	**2.1**
· *Číslo UN:*	**1950**
· *Label*	**2.1**
· *Typ obalu:*	**-**
· *Technický název:*	**AEROSOLS, flammable**

· ***UN "Model Regulation":*** **UN1950, AEROSOLY, 2.1**

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:***
Xn Zdraví škodlivý
F+ Extrémně hořlavý

· ***R-věty:***
12 Extrémně hořlavý.
20 Zdraví škodlivý při vdechování.
52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: BODY 992 SPRAY
BROWN, BLACK, GREY

(pokračování strany 6)

· ***S-věty:***
3 Uchovávejte na chladném místě.
9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce).
25 Zamezte styku s očima.
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

· ***Zvláštní označení určitých přípravků:***
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.
Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.
Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.
Uchovávejte mimo dosah dětí.

*
16 Další informace

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.
12 Extrémně 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.
33 Nebezpečí kumulativních účinků.
36 Dráždí oči.
36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
37 Dráždí dý chací orgány.
38 Dráždí kůži.
50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
61 Může poškodit plod v těle matky.
62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
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
· ***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***