

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL**
- **Číslo výrobku: 187**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití**
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- **Kategorie produktů**
PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- **Kategorie procesů**
PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.
- **Kategorie environmentální expozice ERC2 Formulace přípravků**
- **Kategorie výrobků AC1 Vozidla**
- **Použití látky / přípravku**
Tvrdidlo
Povrchová ochrana
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **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
www.hbbody.com
email: hbbody@hbbody.com
- **Obor poskytující informace:**
BODY Color s.r.o.
Studentská 1727
511 01 TURNOV
IČ: 27543790
DIC CZ27543790
Tel: +420 481 540 511
Fax:-
email:turnov@bodycolor.cz

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 1)

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

V případě nehody lze konzultovat obsah tohoto bezpečnostního listu na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá služba Toxikologického informačního střediska – TIS Kliniky nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008****GHS02 plamen****Flam. Liq. 3****H226 Hořlavá kapalina a páry.****GHS07****Acute Tox. 4****H332 Zdraví škodlivý při vdechování.****Skin Irrit. 2****H315 Dráždí kůži.****Skin Sens. 1****H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.****STOT SE 3****H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.****Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.**· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES****Xn; Zdraví škodlivý****R20/21:****Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.****Xi; Dráždivý****R38:****Dráždí kůži.****Xi; Senzibilizující****R43:****Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.****R10-52/53:****Hořlavý. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním 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.· **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **2.2 Prvky označení**· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 2)

· **Piktogramy označující nebezpečí**

GHS02 GHS07

· **Signální slovo Varování**· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

xylen (směs isomerů)

Isocyanates

n-butyl-acetát

butylglykolacetát

· **Údaje o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Bezpečnostní pokyny**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Další údaje:**

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

· **2.3 Další nebezpečnost**· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tento výrobek neobsahuje žádnou látku, která je považována za stálou, hromadící se v organismu nebo jiné toxickou (PBT). Tato směs neobsahuje žádnou látku, která je považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

· **PBT: Nedá se použít.**· **vPvB: Nedá se použít.****ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**· **Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 3)

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylen (směs isomerů) ☒ Xn R20/21 ☒ Xi R38 R10 ☠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	35 - <40%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Isocyanates ☒ Xi R43 R52/53 ⚠ Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	30 - <35%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl-acetát R10-66-67 ☠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	20 - <25%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3	butylglykolacetát ☒ Xn R20/21 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	5 - <10%

· R-věta: 10-20/21-38-43-52/53

· S-věta: 9-23-25-29-36/37-43-51-60-61

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· Všeobecné pokyny:

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

· Při nadýchání:

Bohatý přívod 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: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

· Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva

· Vhodná hasiva: CO₂, písek, hasicí prášek. Nepoužít vodu.

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 4)

- **Nevhodná hasiva: Plný proud vody**
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.**
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
Hasiči by měli vždy ochranné prostředky a dýchací přístroje při manipulaci s ohněm přicházející z těchto produktů
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Použít ochranný dýchací přístroj.
Hasiči musí používat úplný ochranný ohnivzdorný oděv a izolační dýchací přístroj pro hasiče v případě potřeby. V případě jakéhokoliv požáru zkuste vychladnout nádrže s vodou. Pokud je to možné, nedovolte, aby voda pro hasiče vstoupit kanalizace nebo přijít do kontaktu s vodovodních řadů pro veřejnost. Vždy vyhledejte podle potřeby.
- **Další údaje: Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.**

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na 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.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.**
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Jako vodítko general skladování: Skladovat odděleně od oxidačních činidel a silně alkalických a silně kyselých materiálů. Neskladujte společně s výbušninami, plyny, oxidující tuhé výrobky, které tvoří

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 5)

hořlavé plyny ve styku s vodou, oxidačními produkty, infekčních a radioaktivních produktů

- Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

8.1 Kontrolní parametry

- Kontrolní parametry:

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

NPK	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³
D, I	

123-86-4 n-butyl-acetát

NPK	Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m ³

112-07-2 butylglykolacetát

NPK	Krátkodobá hodnota: 300 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 130 mg/m ³
D	

- Složky s biologických mezních hodnot:

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

BEH	1400 mg/g kreatininu
	Biologického materiálu: moči
	Doba odběru: Konec směny
	Ukazatel: Methylhippurové kyseliny

112-07-2 butylglykolacetát

BEH	200 mg/l
	Biologického materiálu: moči
	Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne
	Ukazatel: Butoxyoctová kyselina

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

8.2 Omezování expozice

- 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.

Zabránit styku s pokožkou.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 6)

· **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 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.

· **Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Breakthrough čas rukavic je neznámá pro tento produkt sám. Rukavice materiál, který může být použit, je doporučeno na baseis různých látek v přípravku.

· **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Fluorkaučuk (viton)**· **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu: Gumové rukavice**· **Ochrana očí:****Uzavřené ochranné brýle**· **Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení****ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**· **Všeobecné údaje**· **Vzhled:**

Skupenství:

Kapalná

Barva:

Podle označení produktu

· **Zápach (vůně):**

Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Hodnota pH:**

Není určeno.

· **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:

Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu:

124 °C

(pokračování na straně 8)

Datum vydání: 18.02.2015

Revize: 18.02.2015

Číslo verze 49

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 7)

· Bod vzplanutí:	21 - 55 °C
· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	Nedá se použít.
· Zápalná teplota:	280 °C
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.
· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	1,1 Vol %
Horní mez:	7,5 Vol %
· Tenze par při 20 °C:	10,7 hPa
· Hustota při 20 °C:	0,97501 g/cm³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota par	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	65,8 %
VOC (EC)	-
	641,1 g/l
Obsah netěkavých složek:	34,2 %
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.**
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.**
- **10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.**

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 8)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**

- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Pokožkou	LD50	4430 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	19,9 mg/l

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

Orálně	LD50	4300 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

123-86-4 n-butyl-acetát

Orálně	LD50	13100 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	>21,0 mg/l (rat)

112-07-2 butylglykolacetát

Orálně	LD50	2400 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	1580 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

- **Primární dráždivé účinky:**

- **na kůži: Dráždí kůži a sliznice.**

- **na zrak: Žádné dráždivé účinky**

- **Senzibilizace:**

Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.

Při delší expozici možný senzibilizující účinek způsobený vdechováním.

- **Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

**zdraví škodlivý
dráždivý**

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.**

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.**

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 9)

· **12.3 Bioakumulační potenciál**

Tento produkt není známo, že mají bioakumulativních potenciál. To by neměl být používán v místech, kde živé organismy mohly konzumovat. Likvidujte jako nebezpečný materiál podle místních zákonů a právních předpisů

· **12.4 Mobilita v půdě**

Tento produkt není považován představovat žádnou mobilitu v půdě. Nevhazujte ji do půdy a zacházet s ní jako nebezpečný výrobek v souladu s místními zákony a předpisy.

· **Ekotoxické účinky:**· **Poznámka: Škodlivý pro ryby.**· **Další ekologické údaje:**· **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.

škodlivá pro vodní organismy

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

Tento výrobek neobsahuje žádnou látku, která je považována za stálou, hromadící se v organismu nebo jiné toxickou (PBT).

· **vPvB:**

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která je považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.****ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.**

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.**

ODDÍL 14: Informace pro přepravu· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

· **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

· **ADR**

**1263 LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV,
Zvláštní ustanovení 640E**

· **IMDG, IATA**

PAINT RELATED MATERIAL

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 10)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**· ADR**

· třída **3 (F1) Hořlavé kapaliny**
· Etiketa **3**

· IMDG, IATA

· Class **3 Hořlavé kapaliny**
· Label **3**

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA **III**

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře: **Ne**

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele **Varování: Hořlavé kapaliny**

· Kemlerovo číslo: **30**

· EMS-skupina: **F-E,S-E**

**· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II
MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:**· ADR**

· Omezené množství (LQ) **5L**

· Vyňatá množství (EQ) **Kód: E1**

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

· Přepravní kategorie **3**

· Kód omezení pro tunely: **D/E**

· IMDG

· Limited quantities (LQ) **5L**

· Excepted quantities (EQ) **Code: E1**

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(pokračování na straně 12)

Datum vydání: 18.02.2015

Revize: 18.02.2015

Číslo verze 49

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 11)

· UN "Model Regulation":	UN1263, LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV, Zvláštní ustanovení 640E, 3, III
--------------------------	---

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.**

ODDÍL 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**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R10 Hořlavý.
- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
- R38 Dráždí kůži.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R67 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:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(pokračování na straně 13)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 12)

IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals****EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances****ELINCS: European List of Notified Chemical Substances****CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)****VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)****LC50: Lethal concentration, 50 percent****LD50: Lethal dose, 50 percent****Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3****Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4****Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2****Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1****STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3****Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3**

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ

(pokračování na straně 14)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 13)

Příloha: Expoziční scénář 1

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
Obecné prohlášení: Expozice senarios na bezpečnostním listu mají tendenci poskytovat konkrétní informace o tom, jak může nebezpečná látka, našel v přípravku nebo jako surovina řízena a kontrolována. Domnívá se zvláštních podmínek použití, aby bylo zajištěno, že použití může být bezpečné pro člověka a životní prostředí. Zjištěné opatření k řízení rizik mají být provedena, pokud následný uživatel je schopen zajistit bezpečnou manipulaci s materiálem jiným způsobem.
- **Oblast použití**
SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
- **Kategorie produktů**
PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
- **Kategorie procesů**
PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních.
- **Kategorie výrobků AC1** Vozidla
- **Kategorie environmentální expozice ERC2** Formulace přípravků
- **Popis činností/postupů** zařazených do expozičního scénáře Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití** Podle návodu k použití.
- **Doba trvání a četnost aplikace** Četnost aplikace:
- **Fyzikální parametry**
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
- **Fyzikální vlastnosti** Kapalná
- **Koncentrace látky ve směsi** Látka je hlavní složka směsi.
- **Ostatní aplikační podmínky**
- **Ostatní aplikační podmínky** mající vliv na environmentální expozici
Používejte pouze nad upevněným podkladem.
- **Ostatní aplikační podmínky** mající vliv na expozici pracovníků
Zamezte styku s kůží.
Zamezte dlouhotrvajícímu nebo opakovanému styku s kůží.
Nevdechujte plyny/páry/aerosol.
- **Ostatní aplikační podmínky** mající vliv na expozici spotřebitelů
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ostatní aplikační podmínky** mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření**
Zajistěte dostatečné větrání, například prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkového odvádění odpadního vzduchu. Pokud větrání nestačí k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod mezní hodnotou pro pracoviště, je nutno použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
- **Technická ochranná opatření**
Produkt používejte pouze v uzavřených systémech.
Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.

(pokračování na straně 15)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 14)

- **Osobní ochranná opatření**
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zabránit styku s pokožkou.
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
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.
- **Opatření na ochranu spotřebitelů**
Zajistěte dostatečné označení produktu.
Řiďte se bezpečnostními informacemi a pokyny pro spotřebitele.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Voda**
Neodvádějte do kanalizace. Tento produkt včetně obalu je nutno likvidovat jako problémový odpad.
Neodvádějte do kanalizace.
- **Půda**
Zamezte vniknutí produktu do půdy.
Produkt zpracovávajíte pouze nad zabetonovanou jámkou.
- **Informace o likvidaci** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jínce.
- **Způsob likvidace**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Druh odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly
- **Expoziční prognóza**
- **Spotřebitelé** Tento výrobek je určen pro profesionální technici.
- **Pokyny pro následné uživatele**
K posouzení, jestli následný uživatel jedná v souladu s expozičním scénářem, použijte informace obsažené v oddílech 1 až 8.

CZ

(pokračování na straně 16)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 15)

Příloha: Expoziční scénář 2

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
Obecné prohlášení: Expozice senarios na bezpečnostním listu mají tendenci poskytovat konkrétní informace o tom, jak může nebezpečná látka, našel v přípravku nebo jako surovina řízena a kontrolována. Domnívá se zvláštních podmínek použití, aby bylo zajištěno, že použití může být bezpečné pro člověka a životní prostředí. Zjištěné opatření k řízení rizik mají být provedena, pokud následný uživatel je schopen zajistit bezpečnou manipulaci s materiálem jiným způsobem.
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře** Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití** Podle návodu k použití.
- **Doba trvání a četnost aplikace** Četnost aplikace:
- **Fyzikální parametry**
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
- **Fyzikální vlastnosti** Kapalná
- **Koncentrace látky ve směsi** Čistá látka.
- **Ostatní aplikační podmínky**
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici pracovníků**
Zamezte styku s kůží.
Nevdechujte plyny/páry/aerosol.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření**
Zajistěte dostatečné větrání, například prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkového odvádění odpadního vzduchu. Pokud větrání nestačí k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod mezní hodnotou pro pracoviště, je nutno použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
- **Technická ochranná opatření** Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.
- **Osobní ochranná opatření**
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
Zabránit styku s pokožkou.
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
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.
- **Opatření na ochranu spotřebitelů**
Zajistěte dostatečné označení produktu.
Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
Řiďte se bezpečnostními informacemi a pokyny pro spotřebitele.

(pokračování na straně 17)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 16)

· Opatření na ochranu životního prostředí**· Voda****Neodvádějte do kanalizace. Tento produkt včetně obalu je nutno likvidovat jako problémový odpad.****· Půda Produkt zpracovávejte pouze nad zabetonovanou jámkou.****· Informace o likvidaci Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jámce.****· Způsob likvidace****Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.****· Druh odpadu Částečně vyprázdňené a nevyčištěné obaly****· Expoziční prognóza****· Spotřebitelé Tento výrobek je určen pro profesionální technici.****· Pokyny pro následné uživatele****K posouzení, jestli následný uživatel jedná v souladu s expozičním scénářem, použijte informace obsažené v oddílech 1 až 8.**

CZ

(pokračování na straně 18)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 17)

Příloha: Expoziční scénář 3

- **Zkrácený název expozičního scénáře**
Obecné prohlášení: Expozice senarios na bezpečnostním listu mají tendenci poskytovat konkrétní informace o tom, jak může nebezpečná látka, našel v přípravku nebo jako surovina řízena a kontrolována. Domnívá se zvláštních podmínek použití, aby bylo zajištěno, že použití může být bezpečné pro člověka a životní prostředí. Zjištěné opatření k řízení rizik mají být provedena, pokud následný uživatel je schopen zajistit bezpečnou manipulaci s materiálem jiným způsobem.
- **Popis činností/postupů zařazených do expozičního scénáře** Viz oddíl 1 přílohy k bezpečnostnímu listu.
- **Podmínky použití** Podle návodu k použití.
- **Doba trvání a četnost aplikace** Četnost aplikace:
- **Fyzikální parametry**
Údaje o fyzikálních a chemických vlastnostech, uvedené v expozičním scénáři, vycházejí z vlastností přípravku.
- **Fyzikální vlastnosti** Kapalná
- **Koncentrace látky ve směsi** Čistá látka.
- **Ostatní aplikační podmínky**
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na environmentální expozici**
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů** Uchovávejte mimo dosah dětí.
- **Ostatní aplikační podmínky mající vliv na expozici spotřebitelů během doby užívání výrobku**
Nelze aplikovat.
- **Opatření v oblasti rizikového managementu**
- **Ochrana pracovníků**
- **Organizační ochranná opatření**
Zajistěte dostatečné větrání, například prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkového odvádění odpadního vzduchu. Pokud větrání nestačí k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod mezní hodnotou pro pracoviště, je nutno použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
- **Technická ochranná opatření** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Osobní ochranná opatření**
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
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 proved'te podle času průniku, permeability a degradace.
- **Opatření na ochranu spotřebitelů**
Zajistěte dostatečné označení produktu.
Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
Řiďte se bezpečnostními informacemi a pokyny pro spotřebitele.
- **Opatření na ochranu životního prostředí**
- **Voda**
Neodvádějte do kanalizace. Tento produkt včetně obalu je nutno likvidovat jako problémový odpad.
- **Půda** Produkt zpracovávejte pouze nad zabetonovanou jámkou.
- **Informace o likvidaci** Zajistěte, aby byla všechna odpadní voda zadržena v jínce.
- **Způsob likvidace**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Druh odpadu** Částečně vyprázdněné a nevyčištěné obaly

(pokračování na straně 19)

Obchodní označení: BODY 720 HARDENER NORMAL

(pokračování strany 18)

- **Expoziční prognóza**
- **Spotřebitelé Tento výrobek je určen pro profesionální technici.**
- **Pokyny pro následné uživatele**

K posouzení, jestli následný uživatel jedná v souladu s expozičním scénářem, použijte informace obsažené v oddílech 1 až 8.