

Bezpečnostní list

Vypracovalo Ekotoxikologické centrum CZ s.r.o. v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.

BISON PU MAX

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 08.09.2015 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze): 08.09.2015
Datum revize: 13.06.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

BISON PU MAX - BISON PU MAX 75 g (17975)
BISON PU MAX - BISON PU MAX 250 ml (17976)
BISON PU MAX - BISON PU MAX 750 ml (4456)

Identifikace látky
Číslo CAS

Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology
9016-87-9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

lepidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Z - TRADE s. r. o.
třída Soukenická 76, Olivětín
550 01 Broumov
Česká republika
+420 491 523 911
www.ztrade.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list Vlastimil Kyrál

e-mail (kompetentní osoba)

Vlastimil.Kyrál@ztrade.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.11	akutní toxicita (inhalační)	Cat. 4	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	žiravost/dráždivost pro kůži	Cat. 2	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	Cat. 2	(Eye Irrit. 2)	H319
3.4R	senzibilizace dýchacích cest	Cat. 1	(Resp. Sens. 1)	H334
3.4S	senzibilizace kůže	Cat. 1	(Skin Sens. 1)	H317
3.6	karcinogenita	Cat. 2	(Carc. 2)	H351
3.8R	toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (podráždění dýchacích cest)	Cat. 3	(STOT SE 3)	H335
3.9	toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Cat. 2	(STOT RE 2)	H373

Bezpečnostní list

Vypracovalo Ekotoxikologické centrum CZ s.r.o. v souladu s
nařízeními Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.

BISON PU MAX

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 08.09.2015 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze): 08.09.2015
Datum revize: 13.06.2017

Poznámka

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo

Nebezpečí

Výstražné symboly

GHS07, GHS08



Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - všeobecné

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

P260	Nevdechujte páry.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
-----------	--

Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování

P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
-----------	---

Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování

P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.
------	--

Doplňující informace o nebezpečnosti

EUH204	Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
--------	--

Hmatatelná výstraha před nebezpečím ano

2.3 Další nebezpečnost

Neuvádí se.

Bezpečnostní list

Vypracovalo Ekotoxikologické centrum CZ s.r.o. v souladu s
nařízeními Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.

BISON PU MAX

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 08.09.2015 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze): 08.09.2015
Datum revize: 13.06.2017

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky	
	Identifikace látky	Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology
	Číslo CAS	9016-87-9

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci**
Obecné poznámky
Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách; proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
Při nadýchání
Zajistěte přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj. Zajistěte teplo. Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem. V případě bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku pro přepravu.
Při styku s kůží
Ihned omyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte.
Při zasažení očí
Oči s otevřenými víčky vyplachujte po dobu několika minut proudem tekoucí vody. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití
NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů, při prodloužené nebo opakované expozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Neuvádí se.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva**
Vhodná hasiva
Způsob hašení přizpůsobte podmínkám okolí.
Nevhodná hasiva
Neuvádí se.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet toxické plyny.
- 5.3 Pokyny pro hasiče**
Použijte vhodný dýchací přístroj.

BISON PU MAX

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 08.09.2015 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze): 08.09.2015
Datum revize: 13.06.2017

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Používejte ochranný dýchací přístroj. Použijte ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Uniklý produkt seberte pomocí materiálů, které vážou kapaliny.
absorpční materiál (např. písek, křemelina, látka na vázání kyselin, univerzální pojivo, piliny, atd.).
Kontaminovaný materiál odstraňte jako odpad podle oddílu 13. Zajistěte dostatečné větrání.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Viz oddíly 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zajistěte dostatečné větrání / odsávání na pracovišti. Zabraňte vzniku aerosolů.
Mějte připravené ochranné dýchací přístroje v případě požáru nebo výbuchu.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Neuvádí se.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
Vnitrostátní limitní hodnoty
Nebyly stanoveny.
- 8.2 Omezování expozice**
Vhodné technické kontroly
Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Ochranný oděv uchovávejte odděleně. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.
Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)
Ochrana očí a obličeje
Používejte uzavřené ochranné brýle.
Ochrana kůže
- **ochrana rukou**
Používejte vhodné ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt. Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Je nutné dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic udaných výrobcem rukavic. Doporučený materiál rukavic: PVC, PE.
 - **ochrana jiných částí těla**
Používejte ochranný oděv.

BISON PU MAX

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 08.09.2015 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze): 08.09.2015
Datum revize: 13.06.2017

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Omezování expozice životního prostředí

Neuvádí se.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	kapalina
Barva	podle popisu produktu
Zápach	charakteristický

Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	neurčeno
Bod tání/bod tuhnutí	<0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	190 °C
Bod vzplanutí	>110 °C
Rychlost odpařování	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)
Mezní hodnoty výbušnosti	neurčeno
Tlak páry	0,0002 hPa při 25 °C
Hustota	1,13 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	nemísitelná nebo jen málo mísitelná
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	neurčeno
Teplota samovznícení	400 °C
Viskozita	neurčeno
Výbušné vlastnosti	u produktu nehrozí nebezpečí exploze
Oxidační vlastnosti	neurčeno

9.2 Další informace

Obsah organických rozpouštědel	0 %
--------------------------------	-----

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tyto informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s alkoholy, vodou, zásadami, aminy a silnými kyselinami.

BISON PU MAX

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 08.09.2015 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze): 08.09.2015
Datum revize: 13.06.2017

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tyto informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Tyto informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečí vzniku toxických produktů pyrolýzy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

• Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

• Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Biologický rozklad

Relevantní látky směsi jsou snadno biologicky rozložitelné.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nepoužitelné.

Bezpečnostní list

Vypracovalo Ekotoxikologické centrum CZ s.r.o. v souladu s
nařízeními Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.

BISON PU MAX

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 08.09.2015 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze): 08.09.2015
Datum revize: 13.06.2017

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Zabraňte průniku do kanalizace. Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Nakládání s obaly

Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte stejně jako směs.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--|--|
| 14.1 UN číslo | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.4 Obalová skupina | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Žádná (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Neuvádí se. |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Neuplatňuje se. |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,
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.
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**
Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

- 16.1 **Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)**
1.3- změna odpovědné osoby,
2.2 - doplnění EUH204,
5.2 - doplnění informací,
6.1 - doplnění informací,
7.1 - doplnění informací,
9.2 - změna informací.

Bezpečnostní list

Vypracovalo Ekotoxikologické centrum CZ s.r.o. v souladu s
nařízeními Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.

BISON PU MAX

Číslo verze: GHS 2.0
Nahrazuje verzi: 08.09.2015 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze): 08.09.2015
Datum revize: 13.06.2017

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.