

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku: **BIRKOSIT®**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Těsnicí tmel s vysokou tepelnou odolností
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Obchodní jméno: **A. I. Schulze Chemotechnische Fabrik e.K.**
Sídlo: Johannes-Robert-Becher-Strasse 39
02827 Goerlitz, GERMANY
- Zastoupen v ČR firmou **NOVATO spol. s r. o.**
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list
Obchodní jméno: **ENVISAN-GEM, a.s.**
Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10
tel.: 296 792 224 mail: envisan@grbox.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2
E-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:
Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná podle Směrnice 1999/45/ES ani Nařízení (ES) č. 1272/2008.
- Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 a Přílohou I Nařízení Komise (ES) č. 790/2009:
Kategorie nebezpečnosti:
Hořlavost: --
Žíravost/dráždivost pro kůži: --
Vážné poškození očí/podráždění očí: --
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: --
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: --
Nebezpečnost pro vodní prostředí: --
- Údaje o nebezpečnosti:
Směs není nebezpečná.
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:
Tepelným rozkladem se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:
Při dodržení doporučeného způsobu použití nejsou.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:
Nejsou.
- Zabraňte styku s kůží a očima. Používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.
Úplné znění klasifikace a H a P vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu
- Klasifikace směsi podle Směrnice 1999/45/ES:
Označení nebezpečnosti: **Není**
- R věty: **Nejsou**
- S věty: **Nejsou**
- Zabraňte styku s kůží a očima. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.
Úplné znění klasifikace a standardních R a S vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2 Prvky označení

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Signální slovo: **Není**

Piktogramy: **Nejsou**

Nebezpečné komponenty k etiketování: Směs neobsahuje nebezpečné látky.

Standardní věty o nebezpečnosti: **Nejsou**

Pokyny pro bezpečné zacházení: **Nejsou**

Doplňující informace na štítku:

Identifikátor výrobku: **BIRKOSIT®** Těsnicí tmel s vysokou tepelnou odolností

Dodavatel směsi: **NOVATO spol. s r. o.**, Uralská 6, 160 00 Praha 6

tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315

Označení podle Směrnice 1999/45/ES a Nařízení REACH: **Není nebezpečný**

2.3 Další nebezpečnost

Obsažené látky nespĺňujú kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Složení směsi

Směs neobsahuje nebezpečné látky.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Při obvyklém používání a dodržování pokynů z návodu na použití nevzniká ohrožení zdraví, a proto není lékařská pomoc nutná. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání:

Pokud dojde k nadýchání, opusťte prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Setřete přípravek, omyjte vodou, mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Doširoka otevřené oči vypláchněte velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména prostor pod víčky. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití:

Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Výjimečně u citlivých osob může vykazovat slabé podráždění očí nebo kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Při dodržení návodu k použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Pěna, voda, vodní mlha, víceúčelové prášky, CO₂.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Tepelným rozkladem za vysokých teplot se mohou uvolňovat oxidy uhlíku.

- 5.3 Pokyny pro hasiče:
V případě potřeby v nevětraných prostorách použijte izolační dýchací přístroj.

Další údaje:

Odstraňte nádoby z okolí požáru, pokud tak můžete učinit bez rizika. Obaly v blízkosti požáru chlaďte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zabraňte vstupu nepovolaných osob. Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zajistěte prostor úniku, zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zamezte úniku směsi, mechanicky seberte a uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte podle odd. 13. Kontaminovaný prostor omyjte.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:
Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:
Chraňte oči a pokožku, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd.8. Chraňte před otevřeným ohněm. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, obědem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte v originálních obalech, na chladných a suchých dobře větraných místech při teplotě do 40 °C. Chraňte před ohněm a přímým slunečním zářením. Skladujte mimo dosah dětí. Skladujte mimo potravin, nápojů a krmiv.
Skald by měl být vybaven potřebnými sanačními prostředky a zdrojem pitné vody.
Dbejte pokynů uvedených na etiketě.
Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno
- 7.3 Specifické konečné použití: Není

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:
Neurčeny
- 8.2 Omezování expozice:
Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zamezte styku s kůží a očima. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
- Ochrana dýchacích orgánů:
Není nutná. V případě nedostatečného větrání používejte respirátor.
- Ochrana očí:
Ochranné brýle
- Ochrana rukou:
Ochranné rukavice (materiál nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.) – při výběru dbejte doporučení výrobce. Poškozené rukavice vyměňte.
- Ochrana kůže:
Ochranný oděv; potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte. Potřísněnou kůži omyjte.

Omezování expozice životního prostředí:
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (20 °C):	Hustá pasta
Barva:	Červená
Zápach:	Po surovinách
Hodnota pH (při 20 °C):	Neurčena
Teplota tání/tuhnutí:	Neurčena
Teplota varu:	Neurčena
Bod vzplanutí:	> 260 °C
Samozápalnost:	Nestanovena
Hořlavost:	Není hořlavý
Meze výbušnosti:	Horní mez (% obj.): Neurčena Dolní mez (%obj.): Neurčena
Oxidační vlastnosti:	Neurčeny
Tenze par (při 20 °C):	Není známa
Hustota (při 25 °C):	1 100 kg/m ³
Rozpustnost	Ve vodě – nerozpustný V tucích – neurčeno V org. rozpouštědlech – částečně mísitelný
Rychlost odpařování:	Neurčena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoven

9.2 Další informace: Nejsou

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita:

Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Teplotám nad 50 °C

10.5 Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

V normálních podmínkách se směs nerozkládá. Tepelným rozkladem za vyšších teplot mohou vznikat oxidy uhlíku.

Další údaje: Neuvedeny

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek směsi: Data nejsou k dispozici

Subchronická - chronická toxicita směsi: Není známa

Dráždivost: Není známa

Žíravost: Není známa

Senzibilizace: Není známa

Toxicita opakované dávky: Není známa

Karcinogenita: Není pravděpodobná

Mutagenita: Není pravděpodobná

Toxicita pro reprodukci: Ne

Další údaje: Zkušenosti u člověka: Nejsou známy žádné negativní účinky na zdraví.
Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

12.1 Toxicita

LC₅₀, 96hod., ryby (mg/l): Neurčena
EC₅₀, 48hod., dafnie (mg/kg): Neurčena
IC₅₀, 72hod., řasy (mg/kg): Neurčena
Žádné výsledky testů nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace není pravděpodobná

12.4 Mobilita v půdě

Neurčena

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebylo provedeno

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi:

Zabraňte vniknutí do kanalizace, půdy a podzemní nebo povrchové vody. Při likvidaci zbytků směsi je třeba postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Možné katalogové číslo odpadu Nespotřebovaná směs 08 04 10

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů:

Zneškodněte dle zákona č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu 15 01 04

Právní předpisy

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů

odpovídající prováděcí předpisy

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Preventivní opatření pro přepravu:

Přepravujte v originálních obalech odpovídajících vlastnostem směsi. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

Směs nepodléhá regulaci přepravy dle ADR, RID, ICAI/IATA, IMDG.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), zejména
Nařízení komise (EU) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědecko-technickému pokroku mění nařízení Evropského

parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení komise (EU) č. 286/2011 ze dne 10. března 2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a

Nařízení komise (EU) č. 618/2012 ze dne 10. července 2012, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

- Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Ochrana osob:

- Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky č. 59/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí:

- Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon o vodách č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy:

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady
- Vyhláška o požární prevenci

Poznámka: Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu
Nejsou

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu
Nejsou

Seznam H- vět obsažených v bezpečnostním listu
Nejsou

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

PBT – persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

LD₅₀ – Lethal dose, 50 percent

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení:

§ 103 a § 104 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zdroje nejdůležitějších informací Údaje výrobce. Toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny bezpečnostního listu oproti předchozímu vydání: Změna bezpečnostního listu podle aktuální platné legislativy v ČR, aktualizace legislativních opatření

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.