

Dátum vydania:  
20.01.2016

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia č. 1907/2006/ES



Dátum revízie: -

**Vermifix – lepidlo v spreji**

**1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku:**

**1.1. Identifikátor výrobku:**

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Vladimír Borecký - BORAFEST

Prešov, Pod Vinicami 7

Tel.: +421 904242499

E-mail: borecex@borafest.sk

**1.4. Núdzové telefónne číslo:**

Tel. +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066

(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

**2. Identifikácia nebezpečnosti:**

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:**

**Flam. Gas kat. 1 H222, Flam. Lig. kat. 3 H226**

**Výstražný symbol:** GHS02

**Signálne slovo:** Nebezpečenstvo



**2.2. Prvky označovania:**

H222 – Mimoriadne horľavý aerosól

H226 – Horľavá kvapalina a pary

H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 – Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P211 – Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P233 – Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

P240 – Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

P241 – Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/.../ zariadenie do výbušného prostredia.

P242 – Používajte iba neiskriace prístroje

P243 – Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

P251 – Nádobu je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P303+P361-P353 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou..

P370+P378 – V prípade požiaru: na hasenie použite snehový hasiaci prístroj.

P403+P235 – Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

P410+P412 – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 oC/ 122 oF.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu podľa zákona o odpadoch ako nebezpečný odpad

Obsahuje benzínovú frakciu (ropnú) hydrogenovanú ťažkú ES 265-150-3, propán ES 200-827-9 a bután ES 203-448-7 cca 30 % obsahu. Obsah náplne 400 ml.

**2.3. Iná nebezpečnosť:**

Pri vniknutí do očí môže spôsobiť ich krátkodobé podráždenie. Látka nebezpečná vodám WGK 2.

Pri vniknutí do vôd znečisťuje vodnú hladinu a vodné prostredie. Kontaminuje spodné vody.

Biologická odbúrateľnosť ťažká. Kontaminuje pôdu. Horľavá kvapalina III. triedy podľa STN 65 0201.

Zmes neobsahuje žiadne chemické látky perzistentné, so schopnosťou bioakumulácie, ani toxické PBT, alebo považované za veľmi perzistentné, ani veľmi schopné bioakumulácie vPvB.

**3. Zloženie/informácie o zložkách:**

**3.1. Látky:** Produkt nie je látkou.

Dátum vydania:  
20.01.2016

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia č. 1907/2006/ES



Dátum revízie: -

**Vermifix – lepidlo v spreji**

**3.2. Zmesi:** Zmes benzínovej ropnej hydrogenovanej ťažkej frakcie, oligomerných polyolefínov, minerálneho oleja, propánu a butánu. Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky:

Chemický názov podľa IUPAC Indexové číslo	Obsah%	Výstražný symbol GHS	H-vety	Číslo ES	Číslo CAS
Benzínová frakcia (ropná) hydrogenovaná ťažká Reg.č:01-21194633258-33-0000 649-327-00-6	12,6	GHS02 Varovanie	Flam. Lig. 3 H226	265-150-3	64742-48-9
Propán 601-003-00-5	15,0	GHS02 Nebezpečenstv o	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280	200-827-9	74-98-6
Bután 601-004-00-0	15,0	GHS02 Nebezpečenstv o	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280	203-448-7	106-97-8

**4. Opatrenia prvej pomoci:**

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:**

Vykonať opatrenie podľa kap. 4.3.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

Žiadne špecifické účinky zmes nevykazuje.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

**Pri nadýchaní:**

Vyvieť postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade trvajúcich ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.

**Pri styku s kožou:**

Omyť vodou a mydlom, ošetriť ochranným krémom. V prípade ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.

**Pri zasiahnutí očí:**

Omyť prúdom vody a v prípade ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.

**Pri požití:**

Nevyvolávať zvracanie a vyhľadať lekára.

**5. Protipožiarne opatrenia**

Zmes je horľavou kvapalinou III. triedy podľa STN 65 0201. Hnací plyn zmes propánu a butánu je extrémne horľavý a výbušný v tlakovom obale.

**5.1. Hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, vodný lúč, hasiaci prášok.

**Nevhodné hasiace prostriedky:**

Priamy prúd vody.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Možnosť vzniku toxických plynov pri požiari.

**5.3. Rady pre požiarnikov:**

Dýchací prístroj nezávislý na okolitom prostredí.

**6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Zaistiť bežné pracovné pomôcky a pracovný odev pre prácu s ropnými látkami.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabrániť úniku do povrchových, podzemných vôd a okolitej pôdy.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Odstrániť pomocou vhodného sorbentu, uložiť do vhodných obalov a likvidovať podľa kap. 8 a kap. 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely:**

Odpad likvidovať podľa kap. 13.

Dátum vydania:  
20.01.2016

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia č. 1907/2006/ES



Dátum revízie: -

**Vermifix – lepidlo v spreji**

**7. Zaobchádzanie a skladovanie:**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Zachovávať prevádzkové predpisy pre prácu s minerálnymi horľavými látkami. Používajte ochranný odev a pomôcky pre prácu s ropnými látkami. Pri manipulácii so zmesou nejest', nepiť. Pokožku prichádzajúcu do priameho styku so zmesou ošetríte ochranným krémom. Zamedzte vniknutiu zmesi do očí. Zaisťte dostatočné odvetrávanie.

Vyvarujte sa používaniu zmesi v blízkosti ohňa. Nestriekajte zmes do ohňa. Zákaz fajčenia.

Nevdychujte výpary, alebo aerosól.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:**

Skladujte v priestoroch podľa STN 65 0201, vybavených pre horľavé kvapaliny III. triedy. Skladujte v originálnych uzavretých obaloch. Zabráňte vystaveniu obalov so zmesou priamemu slnečnému žiareniu. Skladovacia teplota - 15 °C až + 40 °C. Expiračná doba použitia 3 roky. Neskladujte spoločne s oxidujúcimi látkami.

**7.3. Špecifické konečné použitie/-ia:**

Len k danému účelu podľa technických informácií dovozcu.

**8. Kontroly expozície/osobná ochrana :**

**8.1. Kontrolné parametre:**

Podľa Nariadenia vlády č. 355/2006 Z.z.

Benzíny: NPK-P: 1 000 mg/m<sup>3</sup>. PEL: 400 mg/m<sup>3</sup> (aerosóly).

Bután CAS: 106-97-8 NPK-P: 2 400 mg/m<sup>3</sup>, PEL: 1 000 mg/m<sup>3</sup>

Propán CAS: 74-98-6 NPK-P: 1 800 mg/m<sup>3</sup>, PEL: 1 000 mg/m<sup>3</sup>.

**8.2. Kontroly expozície:**

Zaisťte odvetrávanie.

**Ochrana dýchacích ciest:**

Zaisťte dostatočné odvetrávanie.

**Ochrana rúk:**

Pri práci so zmesou používajte ochranné rukavice odolné proti ropným látkam. Pred prácou so zmesou ošetríte ruky pracovným ochranným krémom.

**Ochrana očí:**

V prípade rozstreku používajte ochranné uzavreté okuliare alebo tvárový štít.

**Ochrana kože:**

Používajte vhodný ochranný odev a uzatvorenú obuv, prípadne gumovú zásteru.

**9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:**

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Skupenstvo (pri 200C): Aerosól.

Farba: nažltla.

Zápach (vôňa): špecifická.

Hodnota pH: 6,5

Bod varu (0C): > 100

Bod vzplanutia (0C): 56 hodnota kvapalnej frakcie.

Trieda nebezpečnosti podľa STN 65 0201: III..

Horľavosť (pre pevné a plynné látky): nestanovuje sa.

Hranice výbušnosti - horná hranica (% obj.): 10,9,

dolná hranica (% obj.): 0,6.

Samozápalnosť: nie je.

Oxidačné vlastnosti: nie sú.

Tlak pár (pri 200C): 0,4 hPa.

Hustota (pri 200C): 0,730 g/cm<sup>3</sup>.

Rozpustnosť (pri 200C) : vo vode: nerozpustná,

v tukoch: nerozpustná.

Rozdeľovací koeficient n/oktanol/voda: nie je stanovený.

Viskozita pri 40 0C: neuvedená.

Hustota pár: nestanovená.

Rýchlosť odparovania: nestanovená.

**9.2. Ďalšie informácie:**

Dátum vydania:  
20.01.2016

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia č. 1907/2006/ES



Dátum revízie: -

**Vermifix – lepidlo v spreji**

Index lomu: nie je  
Miešateľnosť: nestanovená.  
Vodivosť: nestanovená .  
Bod topenia: nie je uvedený .  
Teplota vznietenia: nie je.  
Bod tuhnutia: neuvedený.

**10. Stabilita a reaktivita:**

**10.1. Reaktivita:**

Zmes reaguje so silnými oxidantmi.

**10.2. Chemická stabilita:**

Zmes je za bežných podmienok stabilná.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:**

So silnými oxidujúcimi látkami.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Zabráňte vystaveniu zmesi v obaloch vyšším teplotám ako 50 °C, kontaktu zmesi so silnými oxidantmi, otvoreným plameňom a iskrám.

**10.5. Nekompatibilné materiály:**

Oxidujúce látky a zmesi.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Vznikajú oxidy uhlíka a dusíkaté plyny.

**11. Toxikologické informácie:**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:**

LD 50 orálne, potkan (mg/kg): > 2 000 - < 5 000 (stanovené výpočtom).

LD 50 dermálne, potkan alebo králik (mg/kg): nestanovená.

LD 50 inhalačne, potkan pre aerosóly alebo častice (mg/m<sup>3</sup>): > 5 100/4 hod. (stanovené výpočtom).

LD 50 inhalačne, potkan pre plyny a pary (mg/m<sup>3</sup>): neuvedená.

Subchronická - chronická toxicita: nie je.

Senzibilizácia: nie je.

Karcinogenita: nie je. Obsah benzénu < 0,1 %.

Mutagenita: nie je.

Reprodukčná toxicita: nie je.

Skúsenosti u človeka: Nevykazuje žiadne nebezpečné účinky na zdravie človeka.

Vykonávanie skúšok na zvieratách: nevykonané.

**12. Ekologické informácie:**

**12.1. Toxicita:**

LC 50 96 hod. ryby (mg/l): neuvedená.

LC 50 46 hod. dafnie (mg/l): neuvedená.

EC 50 72 hod. riasy (mg/l): neuvedená.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

Zmes je biologicky ťažko odbúrateľná.

**12.3. Bioakumulačný potenciál:**

Nedochádza k bioakumulácii v prírode.

**12.4. Mobilita v pôde:**

Nedochádza k mobilite zmesi v pôde.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Neobsahuje látky s uvedenými účinkami.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Zmes pláva na vode a môže znečistiť vodné hospodárstvo. Ohrozenie vôd: WGK 1.

**13. Opatrenia pri zneškodňovaní:**

**13.1. Metódy spracovania odpadu:**

V prípade rozliatia zmesi postupovať podľa bodu 6.3.

Zmes likvidovať podľa zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch.

Dátum vydania:  
20.01.2016

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia č. 1907/2006/ES



Dátum revízie: -

**Vermifix – lepidlo v spreji**

Kód odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.

Použité obaly recyklovať podľa zákona o obaloch č.119/2013 Z.z.

**Kód odpadu:**

Kovový obal: 15 01 04

Plastový obal: 15 01 02

Znečistený obal N 15 01 10

Riadiť sa informáciami uvedenými na označení obalu.

Zákon č. 223/2001 Z.z. v platnom znení.

Zákon č. 119/2013 Z.z.

Vyhláška č. 284/2001 Z.z. v platnom znení.

**14. Informácie o doprave:**

Prepravovať v originálnych uzavretých obaloch podľa platnej legislatívy.

Zmes nie je nebezpečným tovarom v zmysle prepravných predpisov.



14.1. Číslo OSN: 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Aerosól, horľavý plyn!

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: Nie je.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie je.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nie je.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Nedá sa použiť.

**15. Regulačné informácie:**

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.

Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.p.

Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.p.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

CSR nebolo vykonané.

Dátum vydania:  
20.01.2016

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia č. 1907/2006/ES



Dátum revízie: -

**Vermifix – lepidlo v spreji**

**16. Iné informácie:**

Zmes neobsahuje chemické látky, ktorých používanie je v štátoch EÚ zakázané, alebo obmedzené. Neobsahuje žiadne CLP a SVHC látky. Obsah benzénu < 0,1 %.

**Použité údaje pri spracovaní KBÚ:**

Bezpečnostný list produktu od výrobcu.  
Legislatíva podľa kap. 15.3, 13.3.

**Použité skratky:**

CLP/GHS	Nariadenie EP a Rady (ES) 1272/2008.
REACH	Nariadenie ES 1907/2006.
SVHC	Substance of very high concern – látka vzbudzujúca mimoriadne obavy.
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny, toxický.
vP vB	Vysoko perzistentný, vysoko bioakumulatívny.
CAS	Identifikačné číslo Chemical Abstracts.
REACH č.	Registračné číslo REACH.
ES	Identifikačné číslo Eines (Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok).
CSR	Správa o chemické nebezpečnosti (Chemical Safety Report).
PEL, PELc	Prípustný expozičný limit; Prípustný expozičný limit – celková koncentrácia.
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia – priemerná.
H-veta	Štandardná veta o nebezpečnosti - Nariadenie (ES) CLP.
P-veta	Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie - Nariadenie (ES) CLP.
z.n.p.	v znení neskorších predpisov

**Znenie použitých H-viet:**

- H220 – Mimoriadne horľavý plyn
- H226 – Horľavá kvapalina a pary
- H280 – Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

**Pokyny pre školenie:**

Zoznámte pracovníkov, prichádzajúcich do kontaktu s týmto produktom s informáciami z tejto karty bezpečnostných údajov.

Produkt je určený výhradne k priemyslovému použitiu.

Revízia vykonaná v kap.: -