

Datum vydání: 5.03.2020

Datum revize:

Obchodní název výrobku:

WRA 80 SMK**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název nebo označení: **WRA 80 SMK**
Kód výrobku/další název: 40 121
Název látky a identifikační číslo: směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití – impregnace stavebních materiálů – betonu, umělého kamene, vláknobetonu. Neodporované použití – jakékoli jiné.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: BIOTEC® a.s.
Místo podnikání nebo sídlo: Náměstí 47, 517 24 Borohrádek, Česká republika
Identifikační číslo: 47452455
Telefon: +420 494 381 105
Odborně způsobilá osoba: Ing. Václav Štefan
E-mail: biotec@biotec.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne) 224 914 575.

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) 1272/2008**

Hořlavá kapalina, kategorie 3 (Flam. Liq. 3) – H226 Hořlavá kapalina a páry
Žiravý/dráždivý pro kůži kat. 2 (Skin Irrit. 2) – H315 Dráždí kůži

2.2 Prvky označení**2.2.1 Označení dle nařízení (ES) 1272/2008****Signální slovo: VAROVÁNÍ****Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry

H315 Dráždí kůži

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

P370 + P378 V případě požáru: K hašení použijte jiné hasící prostředky než vodu

Obsažené látky: Triethoxypropylsilan.

Datum vydání: 5.03.2020

Datum revize:

Obchodní název výrobku:

WRA 80 SMK**2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**

Viz bod 11 a 15. Výrobek může způsobit podráždění kůže. Je hořlavý.

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

V případě úniku může kontaminovat vodu a půdu.

2.5 Další nebezpečnost

Látky PBT: neobsahuje

Látky vPvB: neobsahuje

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Složení**

Směs.

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a další látky

Chemický název	Obsah %	CAS	ES	Klasifikace dle (ES) 1272/2008
Triethoxypropylsilan Reg. č. 01-2119966162-38-XXXX	10 - 20	2550-02-9	219-842-7	Hořlavá kapalina kat. 3 , H226; Žiravý/dráždivý pro kůži kat. 2, H315;
Ethanol Reg. č. 01-2119457610-43-XXXX	< 3	64-17-5	200-578-6	Hořlavá kapalina kat. 2, H225;

Úplné znění standardních vět nebezpečnosti viz bod 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci****4.1.1. Všeobecné pokyny**

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, mějte k dispozici bezpečnostní list nebo etiketu výrobku). Znečištěný oděv okamžitě svlékněte. Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučené ochranné prostředky (viz část 8).

4.1.2 Při nadýchání

Při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch, udržovat v klidu, teple a pod dohledem. V případě potíží konzultovat s lékařem.

4.1.3 Při styku s kůží

Ihned odstranit výrobek nebo kontaminovaný oděv z kontaktu s kůží. Kůži omýt důkladně tekoucí vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.4 Při zasažení očí

Oči okamžitě vyplachovat nejméně po dobu 15 minut proudem tekoucí vody s otevřenými očními víčky. Po 1 – 2 minutách odstranit kontaktní čočky (jsou-li užívány) a pokračovat ve výplachu. V případě podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití

Ústa vypláchnout vodou. Nevyvolávat zvracení. Konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné účinky

Kontakt s pokožkou: Výrobek způsobuje podráždění pokožky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou.

Datum vydání: 5.03.2020

Datum revize:

Obchodní název výrobku:

WRA 80 SMK**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Písek, prášek, pěna odolná alkoholům, rozprašená voda.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek je hořlavý. V případě hoření mohou vznikat zdraví ohrožující zplodiny hoření - oxidy uhlíku a další rozkladné produkty – nevdechovat výpary. Může vytvářet výbušné směsi par se vzduchem.

5.3 Pokyny pro hasiče

Uzavřít ohrožený prostor a zabránit vstupu nepovolaným osobám. Nevdechovat zplodiny hoření. Použít přetlakový dýchací přístroj a úplný ochranný zásahový ohnivzdorný oděv. Použít standardní protipožární postupy a zvážit rizika vyplývající z dalších materiálů přítomných v místě požáru. Je-li to možné, hasicí vodu zachycovat, volně odtékající voda do kanalizace nebo vodních toků může poškodit životní prostředí. Ohrožené nádoby chladit vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Z ohroženého prostoru odvést osoby neprovádějící sanační zásah. Osoby provádějící sanaci musí být řádně proškoleny. Zajistit dobré větrání prostor. Z blízkosti odstranit veškeré zdroje iniciace vznícení. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nemanipulovat s otevřeným plamenem. Vyhnout se inhalaci par, kontaktu s očima a pokožkou. Používat předepsané a doporučené osobní ochranné prostředky (viz bod 7 a 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí materiálu do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdního prostředí. Jestliže dojde k úniku ohraničit prostor a provést sanační zásah. V případě většího úniku informovat příslušný vodoprávní úřad.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniků a pro čištění

Uniklý přípravek přecherpat nebo zachytit pomocí vhodného sorbentu (hlína, písek, křemelina, vermikulit), uložit do k tomu určených nádob a dále postupovat podle bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz kap. 8.

Informace o způsobech odstranění viz kap. 13.

Informace o zdravotních rizicích viz kap. 11.

Informace o environmentálních rizicích viz kap. 12.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Vyvarovat se vdechování výparů a aerosolů. Používat pouze v dobře větraných prostorách (prostorové větrání a nucené lokální odsávání). Zabránit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po manipulaci se důkladně umýt. Udržovat nádoby těsně uzavřené. V místě manipulace a skladování nekouřit, nepoužívat otevřený plamen ani jiné zdroje zapálení. Provést preventivní opatření proti vzniku elektrostat. náboje. Dodržovat předepsané pracovní postupy, předepsané ochranné pomůcky (viz bod 8) a obecné zásady pro práci s chemikáliemi.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek a směsí

Viz. bod 10.2. Skladovat dle ustanovení ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny a navazujících norem. Skladovat v chladných, suchých uzavřených a dobře větraných skladech. Skladovat pouze v dobře uzavřených originálních obalech. Chránit před zdroji tepla a ostatními zdroji iniciace vznícení.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz bod 1.2. Nejsou další doporučení.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Datum vydání: 5.03.2020

Datum revize:

Obchodní název výrobku:

WRA 80 SMK**8.1 Kontrolní parametry**

PEL a NPK-P látek v pracovním prostředí.

Název látky:	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Pozn.
ethanol	1000	3000	

8.2 Omezování expozice

Při manipulaci a používání musí být technickými opatřeními zajištěno, že nebudou překračovány nejvyšší přípustné koncentrace (NPK) a přípustné expoziční limity (PEL) dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Zajistit dobré větrání instalací lokálního odsávání nebo účinného prostorového větrání k minimalizaci rizika vdechování výparů a aerosolů.

Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Dodržovat zásady hygieny a bezpečnosti práce pro manipulaci s chemikáliemi. Zabránit kontaktu s očima a pokožkou. Po odebrání produktu z nádoby vždy nádobu těsně uzavřít. Před přestávkami a konci práce si vždy pečlivě omýt ruce. Kontaminovaný oděv ihned vyměnit, oděv znečištěný výrobkem před dalším použitím vyprat.

8.2.1 Individuální ochranná opatření, osobní ochranné prostředkyOchrana dýchacích orgánů:

Jestliže není zajištěno odpovídající větrání, hrozí tvorba par aerosolu nebo obecně hrozí-li riziko překročení PEL nebo NPK, použít ochrannou masku nebo respirátor. V případě tvorby aerosolu nebo mlhy použijte zařízení s filtrem typu P2 (EN 143, barevný kód bílá) nebo respirátorovou masku FFP2. V situacích, kdy by koncentrace mohly překročit úroveň účinnosti respirátoru nebo v nouzových situacích použít přetlakový dýchací přístroj.

Ochrana očí:

Těsné ochranné brýle proti chemikáliím (DIN EN 166).

Ochrana kůže a rukou:

Ochranné rukavice odolné přípravku – doporučený materiál neopren, nitrilkaučuk a butylkaučuk (DIN EN 374). O určení přesné doby odolnosti rukavic vůči pronikání látek obsažených v přípravku je třeba požádat výrobce rukavic a tato doba musí být při jejich používání respektována. Výběr materiálu bude rovněž záviset na charakteru a podmínkách práce a dalších souvisejících faktorech (další materiály, se kterými je zacházeno, fyzikální podmínky - teplota, riziko poškození, reakce s materiálem rukavic, apod.).

Ochrana kůže:

Vhodný ochranný pracovní oděv a boty odolné přípravku.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Nakládání s odpady viz. bod. 13.

Při nakládání s přípravkem dodržovat zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcí předpisy.

Emise odcházející ze zařízení musí splňovat požadavky zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a emisní limity dané prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	světle žlutá
Zápach (vůně):	štiplavý
Hodnota pH (při 20 °C):	údaj není k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	4
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	> 35
Bod vzplanutí (°C):	24
Hořlavost:	neaplikováno pro kapaliny
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	údaj není k dispozici
dolní mez (% obj.)	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici
Tenze par (při 20 °C):	údaj není k dispozici
Hustota (při 20 °C):	0,9 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj není k dispozici

Datum vydání: 5.03.2020

Datum revize:

Obchodní název výrobku:

WRA 80 SMK

Viskozita (při 20 °C):
Hustota par (vzduch = 1)
Rychlost odpařování:

20 s (kelímek 3 mm, ISO 2431)
údaj není k dispozici
údaj není k dispozici

9.2 Další informace

Nejsou.

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Za doporučených podmínek skladování a používání žádná.

10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek skladování a používání stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek přepravy nebo skladování nedochází k nebezpečným reakcím. Vystavení níže uvedeným podmínkám nebo materiálům může vést k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnout se přehřívání, přímému slunečnímu záření, teplu a obecně jakýmkoli zdrojům iniciace vznícení..

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření uvolňuje toxické plyny / kouř.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita složek**

Látka	LD ₅₀ orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	LC ₅₀ inhalačně, potkan, 4 hod. (mg.l ⁻¹)
Triethoxypropylsilan	5110		22,2
Ethanol	1187 - 15010		92,6

Akutní toxicita**- Požití**LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): údaj není k dispozici**- Styk s očima**

Údaj není k dispozici

- Styk s pokožkouLD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): údaj není k dispozici

Způsobuje podráždění kůže.

- InhalaceLC₅₀ inhalačně, potkan, 4 hod. (mg.l⁻¹): údaj není k dispozici**Senzibilizace:** Směs není klasifikována jako senzibilizující pro kůži a dýchací cesty.**Karcinogenita:** Podle dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.**Mutagenita:** Podle dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.**Toxicita pro reprodukci:** Podle dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.**Toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice):** Podle dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.**Toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice):** Podle dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.**11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Potřísnění pokožky, styk s očima.

Datum vydání: 5.03.2020

Datum revize:

Obchodní název výrobku:

WRA 80 SMK**11.3 Další informace**

Nejsou.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Pro směs nejsou údaje k dispozici.

Látka	LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	EC ₅₀ , 72 hod., řasa (mg.l ⁻¹):
Triethoxypropylsilan	80	21,2	819
Ethanol	11,2 – 14,2	10	275

12.2 Persistence a rozložitelnost

Částečně biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaj není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Vysoká.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Složky nejsou látky považované za PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

V případě úniku může kontaminovat vodu a půdu.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Při odstraňování zbytků a obalu je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcími předpisy.

13.1 Metody nakládání s odpady

Nspotřebovaný znehodnocený výrobek je považován za nebezpečný odpad (kategorie N). Zařazení dle vyhlášky č. 93/2016 Sb. (Katalog odpadů) musí být provedeno dle odvětví, oboru nebo technologického procesu, v němž odpad vzniká. Nejčastější zařazení:

07 06 99 – Odpady jinak blíže neurčené

16 03 05 – Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Znehodnocený přípravek, případně znečištěný sorbent předat ke zneškodnění specializované firmě oprávněné nakládat s nebezpečnými odpady.

Obal se zbytky přípravku – kat. č. 150110 (N), předat k odstranění specializované oprávněné firmě. Vyčištěný obal předat k recyklaci.

13.2 Další informace

Nejsou.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**Pozemní přeprava**

Čís. UN 1993

Třída ADR/RID 3

Klasifikační kód F1

Datum vydání: 5.03.2020

Datum revize:

Obchodní název výrobku:

WRA 80 SMK

Obalová skupina	III
Pojmenování	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J. N.
Název OSN pro zásilku	FLAMMABLE LIQUID, N. O. S.

Námořní přeprava

IMDG-Marine pollutant

Čís. UN 1993

Skupina obalů IMDG III

Třída IMDG 3

Čís. IMDG-EmS F-E, S-E

Technický název FLAMMABLE LIQUID, N. O. S..

Letecká přeprava

Čís. UN 1993

Skupina obalů IATA III

Třída IATA 3

GGVSee -

Název OSN pro zásilku FLAMMABLE LIQUID, N. O. S.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**Obecné předpisy, vztahující se na směs:

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Zákon č. 350/2011 Sb., o chem. látkách a chemických směsích

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., vyhláška o Katalogu odpadů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zákon č. 133/1985, o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 23/2019 Sb. m. s., o vyhlášení přijetí změn „Přílohy A - Všeobecná ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2015 Sb., o přijetí změn Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), který je Přípojkem C k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a jeho prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a jeho prováděcí předpisy

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE**16.1 Úplné znění standardních vět nebezpečnosti a/nebo R-vět z bodu 3**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

Datum vydání: 5.03.2020

Datum revize:

Obchodní název výrobku:

WRA 80 SMK

H226 Hořlavá kapalina a páry

H315 Dráždí kůži

16.2 Použité zkratky

ADR – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

RID – Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA – International Air Transport Association

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS – Chemical Abstracts Service

LC₅₀ – Lethal concentration, 50 %LD₅₀ – Lethal dose, 50 %

SVHC – Substance of very high concern

PBT – Persistent bioaccumulative toxic

vPvB – very persistent and very bioaccumulative

VOC – Volatile Organic Compound

16.3 Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí, legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností výrobku. Uvedené údaje odpovídají stavu vědomostí, znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. K sestavení bezpečnostního listu byly použity bezpečnostní listy složek výrobce a právní předpisy uvedené v bodu 15.1.

Změna údajů proti předchozí verzi je označena „*“.

Výrobce:

Schaich Chemie und Bautenschutz GmbH & Co.KG, Ficht 8, 94107 Untergriesbach, Německo