



Název výrobku: **BETONA**

## Barva na betonové plochy

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 02.11.2021

Číslo revize: 6

Strana 1 z 13

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění)

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výroby: BETONA – Barva na betonové plochy

Popis výrobku: disperze anorganických pigmentů a plniv v roztoku alkytoretanové a alkydové pryskyřice a směsi rozpouštědel s přísadkou aditiv.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: nanátery betonových povrchů (4-6 měsíců vyzrálých) v interiérech a exteriérech (sklepy, garáže, balkony, sklady) kde je třeba zabezpečit přiměřenou funkčnost, elasticitu, odolnost mechanickému opotřebení a povětrnostní odolnost

Nedoporučená použití: Nepoužívat na nátěry přicházející do přímého styku s potravinami, krmivem, pitnou vodou a na natírání dětského nábytku a hraček

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Chemolak Trade, spol. s r.o.

Adresa: Dlouhomostecká 1137, 463 11 Liberec

Telefon: + 420 485 160 245

Fax: + 420 485 160 587

e-mail: info@chemolak.cz

Osoba zodpovědná za vypracování bezpečnostního listu: [bernatova@chemolak.cz](mailto:bernatova@chemolak.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 PRAHA 2

telefon: +420 224 914 575, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES č.1272/2008(CLP)

Třída nebezpečnosti a kategorie	Standardní věta o nebezpečnosti	Multiplikační faktor
Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H336 H411  EUH066  EUH 208	Hořlavá kapalina a páry Může způsobit ospalost nebo závratě Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže Obsahuje butan-2-on oxim. Může vyvolat alergickou reakci



**Název výrobku: BETONA**  
**Barva na betonové plochy**

**Datum vydání: 22.11.2012**

**Datum revize: 02.11.2021**

**Číslo revize: 6**

Strana 2 z 13

**2.2 Prvky označením**

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

Výstražný(é) symbol(y): GHS02, GHS07, GHS09



Signální slovo: Varování

**Údaje o nebezpečnosti:**

**H226** - Hořlavá kapalina a páry

**H336**- Může způsobit ospalost nebo závrať

**H411**- Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**EUH066** – Opakovaná expozice může způsobit vysoušení nebo popraskání kůže

**EUH208** - Obsahuje butan-2-on oxim. Může vyvolat alergickou reakci

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí

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

**P260** Nevdechujte páry/aerosoly

**P262** Zabraňte styku s očima, kůží neb oděvem

**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí

**P501** Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy

**Obsahuje :** Butan- 2-on oxim, Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%)

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2. Směsi**

<b>Název složky</b>	Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%)*
<b>Koncentrace</b>	20 - 30 %
<b>CAS</b>	1174921-79-9, 64742-82-1
<b>EC</b>	919-446-0
<b>Registrační číslo</b>	01-2119458049-33
<b>Výstražný piktogram</b>	GHS 02, GHS 07, GHS 08, GHS 09
<b>Signální slovo</b>	nebezpečí



**Název výrobku: BETONA**  
**Barva na betonové plochy**

**Datum vydání: 22.11.2012      Datum revize: 02.11.2021      Číslo revize: 6**

Strana 3 z 13

<b>H věty</b>	Flam. Liq.3, H 226 Asp. Tox. 1, H 304 STOT SE 3, H 336 Aquatic Chronic 2, H 411 EUH 066
---------------	---

Obsah benzenu < 0,1%

<b>Název složky</b>	Butan-2-on oxim		
<b>Koncentrace</b>	< 0,1%		
<b>CAS</b>	96-29-7		
<b>EC</b>	202-496-6		
<b>Registrační číslo</b>	01-2119539477-28		
<b>Výstražný piktogram</b>	GHS 08	GHS 05	GHS 07
<b>Signální slovo</b>	nebezpečí		
<b>H věty</b>	Carc.2 H 351 Acute Tox. 4 H 312 Eye Dam. 1 H 318 Skin Sens. 1 H 317		

Plné znění H vět v tomto oddílu se nachází v oddílu 16.

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

#### **Při vdechnutí**

Při nadýchání postiženého přenést na čerstvý vzduch, zabezpečit klid, nejíst, dokud nepominou příznaky. V případě podráždění, závratí, nevolnosti nebo ztráty vědomí urychleně vyhledejte lékařskou pomoc. V případě zastavení dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj a nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

#### **Při styku s kůží**

Při zasažení kůže umýt vodou a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem. Převlečte znečištěné oblečení a vyperte ho před dalším použitím.

#### **Při styku s okem**

Při zasažení očí důkladně vypláchnout vodou, pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Při požití**

Při požití nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat nádobu nebo její označení.



Název výrobku: **BETONA**

## **Barva na betonové plochy**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 02.11.2021

Číslo revize: 6

Strana 4 z 13

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Bolest hlavy, závratě, ospalost, nevolnost a další účinky na CNS.

### **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Produkt může vdechnutím způsobit chemický zápal plic. Poskytněte vhodné ošetření.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:**

Vodní mlha, pěna, suché chemické hasicí prostředky nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva:** Přímý proud vody

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

**Nebezpečné produkty hoření:** dým, výpary, nedokonalé produkty hoření, oxidy uhlíku

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Evakuujte oblast. Zabraňte přiblížení uniklé látky ke zdrojům hoření nebo vniknutí do vodních toků, kanalizace nebo zdrojů pitné vody. Hasiči by měli používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech přenosný dýchací přístroj. Na ochranu pracovníků a na zchlazení povrchů, které jsou vystavené ohni použijte rozprašovače vody.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány v souladu s platnými předpisy.

Vyvarujte se kontaktu s rozlitym materiálem. Pokud to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění vzduchu.

Doporučení v souvislosti s minimálními požadavky na osobní ochranné prostředky jsou v oddíle 8. Mohou být potřebná i speciální ochranná opatření v závislosti od konkrétních okolností nebo odborného úsudku záchranářů.

V případě předpokladu kontaktu s horkým výrobkem se doporučuje použít žáruvzdorné a tepelně izolované rukavice.

V závislosti na velikosti úniku a potenciální úrovni expozice možno použít polomaskový nebo celotvářový respirátor s filtrem na organické páry a podle potřeby i izolační dýchací přístroj. Pokud není, je možné expozici úplně charakterizovat, nebo pokud je předpoklad, že v prostoru bude nedostatek kyslíku, doporučuje se použít izolační dýchací přístroj.

V případě kontaktu s očima se doporučuje použít chemické ochranné brýle.

Při malých únicích na ochranu těla postačí antistatické pracovní oděvy, při velkých únicích se doporučuje použít celotělovou kombinézu.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**



Název výrobku: **BETONA**

## **Barva na betonové plochy**

**Datum vydání: 22.11.2012**

**Datum revize: 02.11.2021**

**Číslo revize: 6**

Strana 5 z 13

V případě velkého úniku: vytvořte násep v dostatečné vzdálenosti před unikající kapalinou, aby ji bylo možné nahromadit a zneškodnit. Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor..

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Na zemi:** Odstraňte jakékoli zdroje, které by mohly způsobit vznícení (zákaz kouření, zdroje jiskření, otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, pokud je to možné bez rizika. Všechna zařízení používaná při manipulaci s produktem musí být uzemněná. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes uniklý materiál. Zabraňte průniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor. Na omezení tvorby výparů je možné použít pěnu, která odlučuje páru. Na sběr materiálu použijte čisté a nejiskřící nářadí. Rozlitý materiál absorbujte nebo přikryjte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a sesbírejte ho do odpadních nádob, které budou zneškodněné v souladu s platnými předpisy. Při velkém úniku vodní sprcha může snížit tvorbu výparů, ale v uzavřeném prostoru nemusí zabránit vznícení. Odstraňte materiál odčerpáním nebo použitím vhodného absorbčního materiálu.

**Ve vodě:** Zastavte únik pokud možno bez rizika. Odstraňte zdroje zapálení. Jestliže to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění toků.

Upozorněte odběratele pitné, užitkové a chladicí vody, oznamte událost hasičům nebo policii. Fázi materiálu na hladině zachyťte vhodně umístěnými zádržemi. Povlak na hladině posypte vhodným absorbčním materiálem (např. vapex nebo perlit) a mechanicky sesbírejte z hladiny.

Doporučení uvedená v případě úniku materiálu na zemi a ve vodě jsou založená na nejpravděpodobnějším scénáři úniku tohoto materiálu. Napříč tomu ale geografické podmínky vítr, teplota, vlny (v případě úniku ve vodě), směr a rychlost mohou vážně ovlivnit příslušný úkon. Z tohoto důvodu je nutné situaci konzultovat s místními odborníky.

Poznámka: místní předpisy mohou určovat nebo omezovat podmínky likvidace.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Čtěte oddíly 8 a13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Vyvarujte se kontaktu s kůží. Ze zahříváného nebo promíchávaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně toxické/dráždivé výpary/dým.

Zabraňte rozlití materiálu, aby nevzniklo nebezpečí smeknutí. Materiál může akumulovat elektrostatický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru (zdroj vznícení). Používejte vhodné postupy propojování a uzemňování. Propojení a uzemnění však nemusí odstranit nebezpečí akumulace statické elektřiny.

Postupujte v souladu s platnými právními předpisy.



Název výrobku: **BETONA**

## **Barva na betonové plochy**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 02.11.2021

Číslo revize: 6

Strana 6 z 13

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Nádoby těsně uzavřete, uskladněte na místě nepřístupném dětem a nepovolaným osobám.

Neskladujte společně s potravinami, poživatinami a krmivy. Skladujte v původních, dobře uzavřených obalech při teplotě +5 až +25°C v suchých a větraných skladech bez přímého účinku slunečního záření, které odpovídá platným předpisům pro skladování hořlavých kapalin. Materiál neskladujte v blízkosti topných zařízení.

Otvírejte pomalu, aby bylo možné regulovat vyrovnávání tlaku. Uskladněné kontejnery musí být ukotvené a uzemněné. Pevné skladovací nádoby, přepravní nádoby a související zařízení by měly být uzemněné a propojené kvůli prevenci akumulace statického náboje.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

viz bod 1.2

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### Expoziční limity

<b>Chemická látka</b>	<b>NPEL průměrná</b>	<b>NPEL krátkodobý</b>	<b>BMH</b>	<b>Zdroj</b>
benzíny	300 mg.m <sup>-3</sup>	600 mg.m <sup>-3</sup>	neuvedeno	Nařízení vlády 93/2012 Sb.

### **8.2 Omezování expozice**

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Stupeň ochrany a typ nutné kontroly bude záviset na podmínkách možného kontaktu. Možná kontrolní opatření:

Mělo by být zabezpečené přiměřené větrání, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné expoziční limity chemických faktorů v pracovním ovzduší.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Výběr ochranných prostředků závisí na podmínkách vystavení, způsobu použití, manipulace, koncentrace a použitého větrání.

Uvedená doporučení slouží k výběru ochranných prostředků při manipulaci s tímto produktem a jsou založená na předpokladu běžného použití produktu pro stanovený účel.

a) **Ochrana očí a obličeje** – ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

b) **Ochrana kůže**

Ochrana rukou – protichemické ochranné rukavice

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374:



**Název výrobku: BETONA**

### **Barva na betonové plochy**

**Datum vydání: 22.11.2012**

**Datum revize: 02.11.2021**

**Číslo revize: 6**

Strana 7 z 13

Polychloroprén – CR: hrubost  $\geq 0,5$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Nitrilkaučuk – NBR: hrubost  $\geq 0,35$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Butylkaučuk – IIR: hrubost  $\geq 0,5$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Fluorkaučuk –FKM: hrubost  $\geq 0,4$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Doporučení: Kontaminované rukavice zlikvidovat.

Jiná ochrana - ochranný pracovní oblek, resp. speciální ochranný overal, antistatická obuv, plátěná resp. pogumovaná zástěra, oblečení musí být z materiálu nevyvolávajícího statický elektrický náboj.

#### **c) Ochrana dýchacích cest**

Jestliže není zajištěna koncentrace znečišťujících látek v ovzduší na požadované úrovni pro ochranu zdraví pracovníků, je vhodné použít schválený respirátor.

Výběr, použití a údržba respirátorů musí odpovídat ochranným požadavkům.

Při přecitlivělosti dýchacích cest (astma, chronická bronchitida) se nedoporučuje styk s produktem.

Vhodné typy respirátorů:

Respirátor s filtrem pokrývajícím polovinu tváře, typ filtru A

#### **d) Tepelné nebezpečí**

Údaje nejsou k dispozici

#### **Specifická hygienická opatření**

Dodržujte pravidla osobní hygieny. Umyjte se po každé manipulaci s produktem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně čistěte ochranný pracovní oděv a ochranné pomůcky. Znečištěný oděv a obuv, kterou není možné vyčistit, zlikvidujte. Udržujte čistotu!

#### **8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**a) Vzhled:** viskózní kapalná látka

**b) Zápach:** ostrý ropný

**c) Prahová hodnota zápachu:** nejsou k dispozici žádné údaje

**d) pH:** údaj není k dispozici

**e) Teplota varu:** nejsou k dispozici (výrobek)

**f) Teplota vzplanutí:**  $27,7 \pm 1,1^\circ\text{C}$  (výrobek)

**g) Horní/dolní mez výbušnosti:** (výrobek)

Dolní mez výbušnosti při  $50^\circ\text{C}$ : -

Horní mez výbušnosti při  $100^\circ\text{C}$ : -

**Teplota samovznícení:**  $326,6 \pm 6^\circ\text{C}$  (výrobek)

**Kinematická viskozita:**  $> 20,5$  mm<sup>2</sup>/s ( $40^\circ\text{C}$ )





Název výrobku: **BETONA**

**Barva na betonové plochy**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 02.11.2021

Číslo revize: 6

Strana 8 z 13

<b>Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%)</b>	
Teplota tání/oblast tání	Žádné údaje
Teplota varu/destilační rozpětí	135 – 220°C
Teplota vzplanutí	> 30°C [ASTM D-56]
Meze výbušnosti (obj. %)	UEL: 7,0; LEL: 0,6
Tlak par	< 2,7 kPa při 20°C
Hustota	0,721 – 0,826 g/cm <sup>3</sup> při 15°C
Rozpustnost ve vodě	zanedbatelná
Teplota samovznícení	> 200°C
Viskozita	1 – 2,5 cSt při 20°C
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	Nejde technicky realizovat
Teplota rozkladu	Žádné údaje
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje

**Zdroj: dodavatel**

<b>Butan-2-on oxim</b>	
Teplota tání /oblast tání	-30°C
Teplota varu/destilační rozpětí	70 - 73°C
Teplota vzplanutí	62°C (C)
Meze výbušnosti (obj. %)	Dolní = 1,5 % Horní = 5,3 %
Tlak par	13,3 hPa při 50°C
Hustota	0,922 g/cm <sup>3</sup> při 25°C
Rozpustnost ve vodě	146 – 190,7 mg/l při 20°C
Teplota samovznícení	315°C
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	0,59
Teplota rozkladu	> 100°C

**Zdroj: dodavatel**

## 9.2 Další informace

Hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	1,150
VOC (kg/kg):	0,350
TOC (kg/kg):	0,247
Obsah netěkavých látek (hmot.%)	65,0
Limit VOC od 1.1.2010 (g/l)	500,00
Kategorie – Vyhláška č.127/2011 Z.z.	OR A.i
Max. VOC ve stavu připraveno k použití (g/l)	< 500,00

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** není uvedena

**10.2 Chemická stabilita:** v běžných podmínkách je produkt stabilní





Název výrobku: **BETONA**

**Barva na betonové plochy**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 02.11.2021

Číslo revize: 6

Strana 9 z 13

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** nepředpokládá se

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Vyvarujte se sálavému teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zápalným zdrojům.

**10.5 Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** při teplotě okolí se materiál nerozkládá

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%)	
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. > 15000mg/kg
	LD50 králik – dermální tox. > 3400 mg/kg
	LC50 potkan – inhalační tox. > 13100 mg/m <sup>3</sup>
Dráždivost	Nepředpokládá se
Senzibilizace	Není senzibilizující
Karcinogenita	Není karcinogenní
Mutagenita	Není mutagenní
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci
<b>Zdroj: dodavatel</b>	

Butan-2-on oxim	
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. = 930mg/kg
	LD50 potkan – dermální tox. = 2000 mg/kg
	LC50 potkan – inhalační tox. = 20 mg/l/4h
Dráždivost	Dráždí kůži, oči a dýchací cesty
Senzibilizace	Při kontaktu s pokožkou
Karcinogenita	Není karcinogenní
Mutagenita	Není mutagenní
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci
<b>Zdroj: dodavatel</b>	

### 11.2 Další informace

Koncentrace par převyšující doporučenou hranici expozice dráždí oči a dýchací cesty, může způsobit bolesti hlavy, závratě, výpary mají anestetické účinky a mohou vyvolat další nežádoucí účinky na centrální nervovou soustavu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, izoalkany, cyklické aromáty (2-25%)	
Toxicita	EC50 (48h) (dafnie) = 10 - 22 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 10 - 30 mg/l ErL50 (72h) (řasy) = 4,6 – 10 mg/l NOELR (72h) (biomasa) = 0,22 mg/l



**Název výrobku: BETONA**  
**Barva na betonové plochy**

**Datum vydání: 22.11.2012**

**Datum revize: 02.11.2021**

**Číslo revize: 6**

Strana 10 z 13

<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	Lehce biologicky rozložitelný	<b>Zdroj: dodavatel</b>
<b>Bioakumulační potenciál</b>	Žádné údaje	
<b>Mobilita v půdě</b>	Neočekává se rozklad v sedimentu a nebo v odpadních vodách, vysoce těkavý, rychle se rozkládá a uniká do ovzduší	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

<b>Butan-2-on oxim</b>		
<b>Toxicita</b>	LC50 (48h) (ryby) = 560 mg/l EC50 (48h) (dafnie) = 750 mg/l IC50 (72h) (řasy) = 83 mg/l EC50 (mikroorganismy) = 281 mg/l	<b>Zdroj: dodavatel</b>
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	Není lehce biologicky rozložitelný	
<b>Bioakumulační potenciál</b>	Není bioakumulativní	
<b>Mobilita v půdě</b>	Údaj není k dispozici	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Při likvidaci produktu a jeho odpadů postupujte ve smyslu platné legislativy v oblasti odpadního hospodářství.

Nepoužitelné zbytky produktu doporučujeme slívat do jedné nádoby a likvidovat spalováním ve vhodných spalovnách průmyslného odpadu.

Vyprázdněné nádoby mohou být nebezpečné, protože se v nich mohou nacházet zbytky původního obsahu. Z prázdných nádob je třeba úplně vyprázdnit obsah a bezpečně je uložit, dokud nebudou bezpečným způsobem recyklované nebo zlikvidované. Recyklaci, renovaci nebo likvidaci vyprázdněných obalů má vykonávat kvalifikovaná osoba s příslušnou licenci a v souladu s platnými předpisy.

Prázdné nádoby je zakázáno vystavovat teplu, plameni, zdrojům jiskření, statické elektřině nebo jiným zdrojům hoření. Při nedodržení těchto podmínek mohou vyprázdněné nádoby explodovat a způsobit poranění nebo smrt.

Katalogové číslo odpadu: 08 01 11 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
kategorie odpadu „N“ nebezpečný odpad

Katalogové číslo obalu: 15 01 10 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek  
nebo obaly těmito látkami znečištěné/nebezpečný odpad



Název výrobku: **BETONA**

**Barva na betonové plochy**

Datum vydání: 22.11.2012

Datum revize: 02.11.2021

Číslo revize: 6

Strana 11 z 13

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 Číslo UN:** 1263

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

- **ADR/RID** BARVA

- **ostatní přeprava**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** -

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Identifikační číslo nebezpečnosti: -

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:**

Neuplatňuje se

**Další údaje pro ADR/RID:**

- |   |     |
|---|-----|
| - <b>Klasifikační značka</b>                | F1  |
| - <b>Bezpečnostní značka</b>                | 3   |
| - <b>Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)</b> | 30  |
| - <b>Omezení pro tunely</b>                 | D/E |

**Další údaje pro IMDG:**

- **EmS**

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**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 ze dne 18.prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické átky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS)č.793/93, nařízení Komise (ES) č.1488/94, směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 ze dne 16.prosince 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 v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsí a o změně některých zákonů(chemický zákon).

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

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



**Název výrobku: BETONA**

## **Barva na betonové plochy**

**Datum vydání: 22.11.2012**

**Datum revize: 02.11.2021**

**Číslo revize: 6**

Strana 12 z 13

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění.

Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** – nebylo vypracované

## **ODDÍL 16: Další informace**

- **Úplné znění H vět z oddílu 3**

**H 226** Hořlavá kapalina a páry.

**H 304** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**H 312** Zdraví škodlivý při styku s kůží.

**H 317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H 318** Způsobuje vážné poškození očí.

**H 336** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**H 351** Podezření na vyvolání rakoviny.

**H 411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**EUH 066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### **Vysvětlivky zkratk:**

Flam.Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3
Asp.Tox. 1	nebezpečí vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifický cílový orgán-jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3
Acute Tox.4	Akutní toxicita (dermální), kategorie nebezpečnosti 4
Skin.Sens.1	Kožní senzibilizace, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic2	Nebezpečné pro životní prostředí, kategorie dlouhodobé nebezpečnosti: Chronická2
Eye Dam. 1	vážné poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1

- **Pokyny pro školení**



**Název výrobku: BETONA**

**Barva na betonové plochy**

**Datum vydání: 22.11.2012**

**Datum revize: 02.11.2021**

**Číslo revize: 6**

Strana 13 z 13

Osoby, které s produktem manipulují musí být prokazatelně seznámené s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí. Musí být seznámené s jeho nepříznivými účinky na člověka a přírodu, taktéž musí být seznámené se zásadami první pomoci.

**Tato verze BL nahrazuje všechny předcházející verze.**

**Poslední revize:**

- oddíl 2, oddíl 3, oddíl 9, oddíl 11, oddíl 12 a oddíl 16

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají uvedeného výrobku a odpovídají našim současným poznatkům a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Nenahrazují kvalitativní specifikaci výrobku a nemusí platit už při dalším jeho mícháním s jinými látkami.

Abyste se ujistili, že tento BL je poslední dostupnou verzí, která je k dispozici, kontaktujte společnost CHEMOLAK, a.s., příp. web stránku firmy.

V důsledku měnící se legislativy a změn v klasifikaci chemických látek obsažených v produktu může při dalším revidovaném vydávání BL přijít ke změně klasifikace a označování produktu. Proto je nutné, abyste zkontrolovali, zda daný BL se vztahuje k danému produktu podle datumu výroby uvedeném na obalu.

Zodpovědností uživatelů je přesvědčit se o vhodnosti použití výrobku pro daný účel. Pokud uživatel mění balení produktu, je jeho zodpovědností přesvědčit se, zda byl výrobek v novém obalu označený v souladu s klasifikací a označením v BL platnou pro daný výrobek.

Všem, kteří budou s výrobkem manipulovat nebo ho používat, musí být oznámeno příslušné varování a postupy pro bezpečnou manipulaci.

Za dodržování národní legislativy zodpovídá odběratel