



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Přílohy II Nařízení EP a Rady 1907/2006/EC a Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum vydání: 24.06.2019  
 Datum revize č. 1: 16.11.2023  
 Název produktu: **IZONIL HARD C-020**

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Chemický název/Synonyma: -  
 Obchodný název: IZONIL HARD C-020  
 UFI: EAA0-R0R3-E00T-6RNH

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

Určená použití: Hydrofobní omítka na hydroizolaci a rekonstrukci omítek starých budov.  
 Nedoporučená použití: Produkt se nesmí používat jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce / Dodavatel BL: MASTER BUILDER, s.r.o.  
 Adresa: Športová 334, Chotín 946 31, Slovenská Republika  
 Telefón: 00421 35 7786012  
 E-mail: [izonilsl@gmail.com](mailto:izonilsl@gmail.com)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420-224 91 92 93, +420-224 91 54 02 (nepřetržitá služba)  
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika  
 www.tis-cz.cz e-mail: tis@vfn.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Eye Dam. 1, H318  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Skin Sens. 1B, H317

### 2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí  
 Obsahuje: nízko chromový cement, EC 266-043-4 podle směrnice EU 2003/53/ES  
 Standardní věty o nebezpečnosti: H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P261 Zamezte vdechování prachu.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.  
 Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.



## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se. Produkt je směsí látek.

### 3.2. Směsi

Chemická charakteristika: Suchá omítková směs na bázi kameniva a cementového pojiva.

Název složky	portlandský cement	hydroxid vápenatý
Koncentrace [%]	18 %	max. 0,5 %
CAS	65997-15-1	1305-62-0
EC	266-043-4	215-137-3
Registrační č.	vyřtat z registrace	01-2119475151-45
Symbol		
Klasifikace, H výroky	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Specifické koncentrační limity, M faktory	-	-
Signální slovo	Nebezpečí	Nebezpečí
Nejvyšší přípustné expoziční limity (NPK-P)	ano	ano
PBT/vPvB	ne	ne

Pozn.: Úplné znění H-výroků je uvedeno v oddílu 16. Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Po vdechování: Ihned přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, vyhleďte lékaře.  
 Po kontaktu s kůží: Omyjte mýdlem a vodou. Ošetřete reparačním krémem. Pokud dráždění přetrvává, zajistěte lékařskou pomoc.  
 Po kontaktu s očima: Promývejte důkladně proudem tekoucí vody při otevřených víčkách. Pokud podráždění očí přetrvává, vyhleďte odborného lékaře.  
 Po požití: Vypláchněte ústa vodou a dejte vypít hodně vody v malých doušcích. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhleďte lékařskou pomoc.

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

Nejsou uvedeny.

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

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý. Hasící prostředek přizpůsobte látkám hořícím v okolí: pěna, oxid uhličitý, prášek.

Nevhodná hasiva: plný proud vody.

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

Vdechování prachu.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Zabraňte prašnosti. Použijte ochranný oděv, přístroj zajišťující ochranu dýchacího ústrojí. Zabraňte úniku hasící vody do kanalizace a vodních toků.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Minimalizujte prašnost. Nechráněné osoby udržujte mimo dosah. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem – použijte vhodné ochranné vybavení podle oddílu 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte tvorbě prachu. Zamezte úniku produktu do kanalizace, půdy, povrchové a spodní vody zvýšení hodnoty pH). Jakýkoliv nekontrolovaný únik do vodních toků se musí oznámit orgánům ochrany životního prostředí nebo jiným příslušným státním orgánům.

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

V každém případě zabraňte vzniku prašnosti. Pokud je to možné, materiál udržujte suchý. Rozsypaný materiál za sucha mechanicky seberte/zameťte/vysajte, uložte do označené nádoby (nebo pytle) a zneškodněte podle oddílu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou. Používejte ochranné prostředky podle oddílu 8. Při manipulaci s materiálem nepoužívejte kontaktní čočky. Je vhodné mít u sebe nádobku na vymytí očí. Zabraňte vzniku prašného prostředí. Při práci s tímto produktem nejezte, nepijte, nekuřte a nepožívejte léky. Před přestávkou a po práci si umyjte pečlivě ruce.

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

Skladujte v suchém prostředí, chraňte před vlhkostí. Udržujte mimo dosah dětí. Skladujte při teplotách nad bodem mrazu. Držte v originálním obalu. Neskladujte spolu s potravinami a krmivy. Dbejte na pokyny výrobce pro skladování.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Uvedené v bodě 1.2.

**ODDÍL 8: Kontroly expozice / osobná ochrana****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, přílohy č. 2):

Látka	CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
		mg.m <sup>-3</sup>			
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	1	4	R	

Faktor přepočtu z údaje v mg/m<sup>3</sup> na údaj ppm platí za podmínky teploty 25°C a tlaku 100 kPa.

R – respirabilní frakce aerosolu.

Prachy s převážně nespecifickým účinkem

Látka	PEL <sub>c</sub> (mg.m <sup>-3</sup> )
cement	10,0

PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu se označuje PEL<sub>c</sub>.

**8.1.2 Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.

### 8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Neuvádí se.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zabraňte rozprášení a rozsypání produktu. Při zacházení s produktem v uzavřeném prostoru je nutné odsávání nebo větrání. Jiné technické řešení není nutné.

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

##### a) Ochrana očí a obličeje

Kvůli zabránění kontaktu s očima noste při manipulaci se suchými nebo mokkými cementovými směsmi ochranné brýle odpovídající ČSN EN 166 „Osobní prostředky k ochraně očí.“

##### b) Ochrana kůže

Ochranné rukavice odpovídající ČSN EN ISO 374 „Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům.“

##### c) Ochrana dýchacích cest

Pokud je koncentrace prachu v ovzduší vyšší než mezní hodnoty (PEL, PELc) je třeba použít ochranu dýchacích cest (respirátor, masku).

##### d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se. Při běžné manipulaci nehrozí.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě jejich znečištění, informujte příslušné orgány.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenství	sypká hmota
Barva	šedá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	neurčená
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neaplikovatelné
Hořlavost	nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neurčená
Bod vzplanutí	neaplikovatelné
Teplota samovznícení	neurčená
Teplota rozkladu	neurčená
pH	11,2 – 11,7
Kinematická viskozita	neurčená
Rozpuštěnost ve vodě	nerozpuštěný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	nevztahuje se
Tlak páry	neurčená
Hustota	neurčená
Relativní hustota páry	neurčená
Charakteristiky částic	neurčená

### 9.2. Další informace

Objemová hmotnost	1530 kg/m <sup>3</sup>
-------------------	------------------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt je stabilní, po smíchání s vodou zatvrdne.

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Hydroxid vápenatý exotermicky reaguje s kyselinami za vzniku vápenatých solí.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Voda, vlhkost, silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení č. 1272/2008

Akutní toxicita

Za základu dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Za základu dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Za základu dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Za základu dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Za základu dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Za základu dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Za základu dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita pro vodní organismy

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nerelevantní pro anorganickou látku.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nerelevantní pro anorganickou látku.

### 12.4. Mobilita v půdě

Výrobek po smíchání s vodou zatvrdne za vzniku tvrdé hmoty se stálým složením.

Hydroxid vápenatý má nízkou rozpustnost a ve většině půd je málo mobilní.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nerelevantní pro anorganickou látku.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Produkt ve vytvrzeném stavu je neškodný pro životní prostředí. V původním, nevytvrzeném stavu, zvyšuje hodnotu pH vody, proto je nutné zabránit vniknutí většího množství do podzemních a povrchových vod.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Zneškodňujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Rozsypaný výrobek je třeba smíchat s vodou a po vytvrzení odstranit jako stavební odpad. Nelikvidujte spolu s komunálním odpadem. Nesypte do kanalizace. Předajte oprávněné firmě.

Kód druhu odpadu

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podle Katalogu odpadů):

17	STAVEBNÍ A DEMOLAČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)
17 09	JINÉ STAVEBNÍ A DEMOLAČNÍ ODPADY
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

#### Kód druhu odpadu pro obal

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podle Katalogu odpadů):

15	ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly

Pokud se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadů podle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů. Odpadové kódy jsou doporučení založené na plánovaném použití tohoto produktu. Na základě specifických podmínek uživatele pro používání a likvidaci mohou být přiděleny další odpadové kódy, podle určitých okolností.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt nepodléhá předpisům pro silniční (ADR), železniční (RID), lodní (IMDG) a leteckou (ICAO/IATA) přepravu nebezpečných věcí.

- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN číslo</b>   | -   |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                     | -   |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                       | -   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>  | -   |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                           | -   |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                 | Skladujte v suchu. Vyhněte se tvorbě prachu v průběhu přepravy. |
| <b>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Nevztahuje se.</b> |   |

### 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) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
  - Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se ustanoví Katalog odpadů
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Omezení podle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 (Příloha XVII): bod 3 - hydroxid vápenatý; bod 47 - Cement a směsi obsahující cement se nesmí uvádět na trh nebo používat, jestliže po smísení s vodou obsahují více než 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šestimavazného chromu vztaženo na celkovou hmotnost suchého cementu.

Látky zahrnuté v Seznamu látek (SVHC) dle Nařízení EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žádné.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

**ODDÍL 16: Další informace****16.1. Znění H-výroků, tříd nebezpečnosti a zkratk**

Znění H-výroků:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Třídy nebezpečnosti:

Skin Irrit. 2 – Dráždivost kůži, kategorie 2

Eye Dam. 1 – Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Sens. 1B – Senzibilizace kůže, kategorie 1B

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Použité zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BL: Bezpečnostní list

CAS: Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP: Nařízení ES 1272/2008

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EINECS: Evropský seznam EC50: Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

IMO: Mezinárodní námořní organizace

NPK: Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL: Přípustný expoziční limit

PNEC: Odhad koncentrace, při kterém nedochází k nepříznivým účinkům

REACH: Nařízení ES 1907/2006

RID: Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

SVHC: Látka vzbuzující velmi velké obavy

**16.2 Doporučení na odbornou přípravu**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomoc a zakázanými manipulacemi s produktem.

**16.3 Doporučené omezení použití**

Produkt by neměl být používán pro žádný jiný účel, než je uveden v bodě 1.2. Dovozce / Distributor nepřebírá zodpovědnost při nesprávném použití produktu vzhledem k výše uvedené bezpečnostní opatření.

**16.4 Další informace**

Další informace poskytne: viz. bod 1.3.

**16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

**16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu**

Důvod revize č. 1: Nařízení Komise (EÚ) 2020/878.

Vydáním tohoto BL pozbývají platnosti předchozí BL.

Šulc

