

## Název výrobku: IBOVIT 2

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: IBOVIT 2 – D850

Další názvy směsi (synonyma): odpadá

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

Doporučená použití: určeno pro stavebnictví – urychlovač tuhnutí do omítky weber.pral pro práci v teplotách pod 10 °C

Nedoporučená použití: směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

distributor: Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Počernická 272/96, 108 03 Praha 10, IČO: 25029673, tel.: 272701137

e-mail kompetentní osoby zodpovědné za bezpečnostní list: miloslava.dvorakova@weber-terranova.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba

Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace směsi

\* podle Nařízení 1278/2008/ES: směs byla klasifikována jako nebezpečná  
vážné podráždění očí, kategorie 2 – Eye Irrit. 2 (H319)

\*Popis nejzávažnějších fyzikálně-chemických účinků a účinků na lidské zdraví a životní prostředí  
výrobce neuvádí

#### 2.2 Prvky označení směsi

\* podle Nařízení 1278/2008/ES:



#### Varování

H 319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P305+P351+P338+P315 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

nebezpečné složky: chlorid vápenatý

#### 2.3 Jiná rizika

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

### 3. SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení: vodný roztok minerálních solí na bázi chloridu vápenatého

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: chlorid vápenatý, > 15 % a < 40 %	
EINECS	233-140-8
CAS	10043-52-4
Indexové číslo	017-013-00-2
Registrační číslo	01-2119494219-28-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Eye Irrit. 2 (H319)

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: neobsahuje

Plné znění použitých zkratk, R- a H- vět najdete v oddíle 16

**Název výrobku: IBOVIT 2****4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody nejméně 15 minut, event. při násilném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně teplou vodou a mýdlem. Po umytí ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při vdechnutí:** Opusťte kontaminované prostředí/ dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, zajistěte mu teplo, tělesný klid. Při přetrvávajících zdravotních komplikacích (podráždění, nevolnost, kašel nebo jiné symptomy) vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa čistou vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** pokud se při zasažení očí výrobkem nezačne hned s vyplachováním, může dojít k nevratnému poškození očí.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Viz bod 4.1

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Vhodná hasiva:** Všechna hasiva s tím, že se hašení přizpůsobuje požáru v okolí.

**Nevhodná hasiva:** odpadá

**5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi:** údaje nejsou k dispozici

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Podle rozsahu požáru izolační dýchací přístroj a oblek proti sálavému teplu.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Zajistěte dobré větrání pracoviště.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Vyteklou směs mechanicky odstraňte. Zbytek absorbujte do savých inertních materiálů (např. písek, vapex, křemelina apod.). Uložte do vhodných a označených kontejnerů a vzniklý odpad likvidujte dle bodu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** ostatní viz body 8 a 13

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** S výrobkem manipulujte opatrně, chraňte obal před mechanickým poškozením. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte pouze v originálním nepoškozeném balení, v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Chraňte před mrazem a přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/konečná použití:** žádné

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry:**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P	Poznámka
chlorid vápenatý	10043-52-4	2	4	I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

**Hodnoty DNEL:**

**Derived No-Effect Level)** posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: určení klasifikace a označení látky, stanovení úrovně,

**Název výrobku: IBOVIT 2**

při které nedochází k nepříznivým účinkům

**chlorid vápenatý**

*profesionální uživatelé:*

*DNEL 15 min.: 10 mg/m<sup>3</sup>*

*DNEL 8 h: 5 mg/m<sup>3</sup>*

*spotřebitelé:*

*DNEL 15 min.: 5 mg/m<sup>3</sup>*

*DNEL 8 h: 2,5 mg/m<sup>3</sup>*

**Hodnoty PNEC:** údaje nejsou k dispozici

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES:** nejsou stanoveny

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 S.:** nejsou stanoveny

**8.2 Omezování expozice:** Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a zejména zabraňte požití a styku s očima a s pokožkou. Tj. zejména při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**8.2.1 Vhodná technická opatření:** zajistěte dobré větrání pracoviště

**8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků:**

Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.

a) ochrana obličeje: není nutná, v případě rizika zasažení očí (podle typu aplikace) používejte ochranné brýle nebo obličejový štít podle EN 166.

b) ochrana kůže:

\* pro ochranu rukou používejte vhodné a schválené ochranné rukavice s označením CE. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Dobu průniku směsi materiálem ochranných rukavic stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

**Obecně platí:** Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože výrobek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

\* pro ochranu těla používejte ochranný pracovní oděv plně zakrývající kůži – s dlouhými nohavicemi a dlouhými rukávy a pracovní obuv.

c) ochrana dýchacích cest: při zajištění větrání pracoviště není nutná

d) tepelné nebezpečí: odpadá

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

**Vzhled:** kapalina, barva světle žlutá

**Zápach:** není

**Prahová hodnota zápachu:** odpadá

**Hodnota pH (při °C)**                      **Hodnota pH roztoku (při 20°C):** 7 – 11

**Bod tání (°C):** 782

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** údaje nejsou k dispozici

**Bod vzplanutí (°C):** nemá

**Rychlost odpařování:** neaplikovatelné

**Hořlavost:** nemá                      **Bod hoření (°C):** odpadá                      **Teplota vznícení (°C):** odpadá

**Meze výbušnosti:** horní mez (% obj.): odpadá                      **dolní mez (% obj.):** odpadá

**Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):** není samozápalný

**Teplota rozkladu (°C):** neurčena

**Oxidační vlastnosti:** nemá

**Tenze páry (při °C):** 0,1 Pa

**Hustota páry (při °C):** neaplikovatelné

**Relativní hustota (g/cm<sup>3</sup>):** 1,4

**Rozpustnost (při 20 °C):**

**Název výrobku: IBOVIT 2**

ve vodě: 745 g/l v tučích (včetně specifikace oleje): neurčena v rozpouštědlech: neurčena

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** neaplikovatelné

**9.2 Další informace:** odpadá**10. STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:** může reagovat se silnými redukčními a oxidačními činidly

**10.2 Chemická stabilita:**

Za normálního způsobu použití, při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je výrobek stabilní, k rozkladu nedochází.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** může reagovat se silnými redukčními a oxidačními činidly

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** reakce se silnými redukčními a oxidačními činidly; chraňte před mrazem

**10.5 Neslučitelné materiály:** silná redukční a oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**Zkušenosti u člověka:** údaje nejsou k dispozici

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

- a) **akutní toxicita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- b) **dráždivost:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs klasifikována jako dráždivá pro oči; směs při dlouhodobém kontaktu s pokožkou může způsobit mírné podráždění kůže
- c) **žiravost:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- d) **senzibilizace:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- e) **toxicita při opakované dávce:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- f) **karcinogenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- g) **mutagenita:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- h) **toxicita pro reprodukci:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- j) **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci
- k) **Nebezpečnost při vdechnutí:** pro směs nestanoveno; na základě vlastností jednotlivých složek směs nesplňuje tuto klasifikaci

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí.

**12.1 Toxicita – akutní i chronické účinky:** pro směs nestanoveno, vzhledem k povaze jednotlivých složek se nepředpokládá **chlorid vápenatý**

*LC50/96 h (ryba): 4630 mg/l*

*LC50/48 h (Crustacés): 2400 mg/l*

*EC50/72 h (Algues): 2900 mg/l*

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** pro směs nestanoveno, údaje nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál:** pro směs nestanoveno, nepředpokládá se

**12.4 Mobilita v půdě:** pro směs nestanoveno, chlorid vápenatý se rozkládá na vápenaté a chloridové ionty, neabsorbuje se

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** nevztahuje se

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** údaje nejsou k dispozici

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování**

Vzniklý odpad ukládejte do vhodných a označených nádob a likvidujte v souladu s platnou legislativou. Nespotřebovaný výrobek a jeho obal musí být likvidován jako nebezpečný odpad.

**kód druhu odpadu:**

**06 02 05\***

vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění

**Odpad z obalů:**

Prázdné a vodou vymyté obaly je možno recyklovat. Pokud je není možné vymýt, likvidují se jako samotný přípravek (nebezpečný odpad). Oplachová voda (po vymytí) se likviduje také jako nebezpečný odpad.

**název druhu odpadu:**

Jiné alkálie

**Název výrobku: IBOVIT 2**

<b>kód druhu odpadu:</b> <b>15 01 10*</b> <b>15 01 02</b> vyhl. č. 381/2001 Sb., v platném znění	<b>název druhu odpadu:</b> Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné Plastové obaly
---	---

**13.2 Legislativa:** Likvidaci odpadů provádějte v souladu s legislativními požadavky. Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Výrobky nejsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č.111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a nepodléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ani ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

**14.1 Číslo OSN (UN):** odpadá

**14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:** odpadá

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

**14.4 Obalová skupina:** odpadá

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** odpadá

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** odpadá

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** odpadá

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): odpadá

Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): odpadá

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs neprovedeno

**16. DALŠÍ INFORMACE****16.1 Seznam použitých zkratk:**

R36 Dráždí oči

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Eye Irrit. 2 – vážné podráždění očí, kategorie 2

BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity

CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejuplněnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.

ČOV – čistírna odpadních vod

DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)

EC<sub>50</sub> – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)

EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity

LC<sub>50</sub> – střední letální koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku)

LD<sub>50</sub> – střední letální dávka

LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou

MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (mg.m<sup>-3</sup>)

NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)

NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)

OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

Datum vyhotovení: 16.3.2007

Datum revize: 1.6.2015

Verze: 2.0

Změny vyznačeny podtrženým písmem.

Nahrazuje verzi: 1.0

## Název výrobku: IBOVIT 2

OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)  
OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí)  
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická  
PEL<sub>C</sub> – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci (mg.m<sup>-3</sup>)  
PEL<sub>r</sub> – přípustný expoziční limit respirabilní frakce (mg.m<sup>-3</sup>)  
PEL – přípustný expoziční limit (mg.m<sup>-3</sup>)  
Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.  
PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)  
PROC – Process category (kategorie procesů)  
SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES  
STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví  
STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)  
SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy  
TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší (mg.m<sup>-3</sup>), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)  
TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)  
UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty  
UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály  
VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu  
TWA – time weighted average (časově vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, již může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.  
vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

**16.2 Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace:** klasifikaci provedl výrobce směsi

**16.3 Pokyny pro školení:** Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

**16.4 Odkazy na literaturu nebo zdroje dat:** bezpečnostní list výrobce směsi

**16.5 Upozornění:**

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. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

**Provedené revize:**

16.3.2007 – první vydání

1.8.2011 – změna názvu firmy a sídla

4.11.2011 – nový formát dle nařízení komise (EU) č. 453/2010/ES, změna klasifikace směsi, přidán expoziční scénář, verze 1.0

1.6.2015 – ve všech bodech bezpečnostního listu doplněny nové informace z aktuálního bezpečnostního listu výrobce směsi, klasifikace a označení podle Nařízení CLP, verze 2.0

**SCÉNÁŘ EXPOZICE**  
**ZACHÁZENÍ S (VODNÝM) ROZTOKEM CHLORIDU VÁPENATÉHO**

**Bod 1**

**Sektor použití:**

SU3 Průmyslová výroba (veškerá)

SU22 Veřejný sektor (administrativa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla)

**Následující sektory použití jsou vztaženy k výše uvedeným sektorům použití:**

SU1 Zemědělství, lesnictví, rybářství

SU2a Těžební průmysl (kromě průmyslových odvětví provozovaných na volném moři)

SU4 Výroba potravin

SU5 Výroba textilií, kůží, kožešin

SU6b Výroba dřeva a dřevěných výrobků

SU8 Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných produktů)

SU9 Výroba lehkých chemických látek

SU10 Formulace (směšování) přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin)

SU11 Výroba pryžových výrobků

SU12 Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze

SU13 Výroba jiných nekovových nerostných výrobků, např. cementových směsí, cementu

SU14 Výroba základních kovů včetně slitin

SU15 Výroba obráběných kovových výrobků, kromě strojů a zařízení

SU19 Stavebnictví a stavitelské práce

SU0-C23.5/C23/6: Další: Výroba cementu, vápna a omítek/ Výroba produktů z betonu, cementu a omítek

**Kategorie procesů**

PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Průmyslové použití.

PROC2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného pracovního výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků). Průmyslové použití.

PROC3 Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).

PROC4 Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Průmyslové použití.

PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků\* a předmětů (více stádií a/nebo významný kontakt). Průmyslové použití.

PROC6 Kalandrovací procesy. Průmyslové použití.

PROC7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních. Průmyslové použití.

PROC8a Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. Průmyslové a neprůmyslové použití.

PROC8b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Průmyslové a neprůmyslové použití.

PROC9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Průmyslové použití.

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC13 Úprava předmětů máčením a poléváním. Průmyslové a neprůmyslové použití.

PROC14 Výroba přípravků\* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací. Průmyslové použití.

PROC15 Použití jako laboratorního reagentu. Neprůmyslové použití.

**Kategorie emisí do životního prostředí**

ERC1 Výroba látek

ERC2 Výroba směsí (přípravků)

ERC4 Průmyslové chemické prostředky

ERC6a Průmyslové použití meziproduktů

ERC8a Široce rozptýlené používání průmyslových prostředků v otevřených systémech uvnitř objektů

ERC8d Široce rozptýlené venkovní použití reaktivních látek v otevřených systémech

**Bod 2 - Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik****Bod 2.1 – Opatření pro kontrolu expozice**

Charakteristika produktu/fyzikální forma: kapalina, tenze páry je menší než 10 Pa [OC14]

Koncentrace látky v produktu: vztahuje se na obsah látky ve směsi až do 100 % (není-li uvedeno jinak) [G13]

Množství: není relevantní

Frekvence a délka používání: expozice až 8 hodin denně

Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik: není relevantní

Jiné podmínky, které ovlivňují pracovní expozici: Předpokládáné použití v ne více než 20oC nad okolní teplotou. [G15]

Dále se předpokládá dodržování základních předpisů a doporučení ochrany zdraví při práci.

**Opatření k řízení rizik:** technická opatření pro prevenci proti úniku, rozptýlení; organizační opatření; používání osobních ochranných pomůcek.

Obecná opatření: Zamezte styku směsi s nechráněnou pokožkou, znečištěný oděv a poškozené osobní ochranné pomůcky ihned svlékněte. Používejte ochranné rukavice (dle EN 374), pokud dojde k zasažení pokožky směsí, okamžitě zasaženou pokožku omyjte vodou. Používejte vhodnou ochranu očí. [PPE26]

Zajistěte zaměstnancům základní školení bezpečnosti práce s chemickými přípravky – zejména zacházení, manipulace, používání, první pomoc apod.

Obecná opatření vztahující se na veškeré činnosti [CS135] : žádné zvláštní opatření neidentifikováno [EI18]

**Bod 2.2 – Opatření pro expozici do životního prostředí**

Není relevantní, v případě určených způsobů použití není látka nebezpečná pro životní prostředí.

**Bod 3 – Odhad expozice****Bod 3.1 – Zdraví**

Kategorie PROC č. ...

expozice vdechováním – dlouhodobě (mg/m<sup>3</sup>): 1,00

RCR vdechováním: 0,20

expozice vdechováním – krátkodobě (mg/m<sup>3</sup>): 2,00

RCR vdechováním: 0,20

**Bod 3.2 – Životní prostředí**

Není relevantní, v případě určených způsobů použití není látka nebezpečná pro životní prostředí.

**Bod 4 – Informace pro kontrolu souladu s expozičním scénářem****Bod 4.1 - Zdraví**

Pokud budou dodržovány opatření k řízení rizik/provozní podmínky v bodu 2, nepředpokládá se, že by byly překročeny hodnoty DN(M)EL. [GC22]

Přijmou-li se jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, pak uživatelé musí zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na stejné úrovni [GC23].

Pro více podrobností nebo další informace o expozičním scénáři kontaktujte svého dodavatele.

**Bod 4.2 – Životní prostředí**

Není relevantní, v případě určených způsobů použití není látka nebezpečná pro životní prostředí.

**Bod 5**

Kontrola pracovní expozice – odpadá

Kontrola expozice do životního prostředí - odpadá

**Konec bezpečnostního listu**