

Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.

370 46 České Budějovice

Datum vydání 06.10.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 1 / 13

**ODDÍL 1: Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Porotherm Dryfix – PUR-pěna na broušené cihly****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1 Použití v souladu s určením**

Lepidlo

**1.2.2 Nedoporučená použití**

Nejsou žádné známy.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce**

Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.  
 Plachého 388/28  
 370 46 České Budějovice / ČESKÁ REPUBLIKA  
 Telefon +420 383 826 111  
 Fax +420 383 826 115  
 Homepage www.wienerberger.cz  
 E-mail info@wienerberger.cz

**Informační oddělení****Technické informace**

info@wienerberger.cz

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

sdb@chemiebuero.de

**1.4 Nouzové telefonní číslo****Poradenská instituce**

Toxikologické informační středisko  
 (Na Bojišti 1, Praha 2, 120 00):  
 +420 224 91 9293 / +420 224 91 5402 (24h)

**ODDÍL 2: Identifikace rizik****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]**

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
 Carc. 2: H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
 Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 Resp. Sens. 1: H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži.  
 STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 STOT RE 2: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.

**2.1.2 Klasifikace v souladu se směrnicí 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

F+, Extrémně hořlavý - R 12: Extrémně hořlavý.  
 Xn, Zdraví škodlivý - R 20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.  
 Xi, Dráždivý - R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
 Xn, karcinogen kategorie 3 - R 40: Podezření na karcinogenní účinky.  
 Senzibilizující. - R 42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.  
 Xn, Zdraví škodlivý - R 48/20: Zdraví škodlivý - nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.

370 46 České Budějovice

Datum vydání 06.10.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 2 / 13

## 2.2 Prvky označení

Výrobek je klasifikován podle směrnic ES a musí se označovat podle směrnic ES.

### Označování v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

NEBEZPEČÍ

#### Obsahuje:

Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů)

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
 H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
 P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.  
 P260 Nevdechujte páry.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/ regionálních/státních/ mezinárodních předpisů.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### Zvláštní označení

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387). EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

## 2.3 Další nebezpečnost

#### Fyzikálně-chemická nebezpečí

Nebezpečí výbuchu.

#### Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

#### Ostatní nebezpečí

Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.

370 46 České Budějovice

Datum vydání 06.10.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 3 / 13

**ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách****Typ přípravku:**

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
5 - <20	tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfát
	CAS: 13674-84-5, EINECS/ELINCS: 237-158-7, ECB-Nr.: 01-2119486772-26-xxxx
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
	EEC: Xn, R 22
1 - <20	Dimetyléter
	CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, ECB-Nr.: 01-2119472128-37-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
	EEC: F+, R 12
10 - <15	Difenylnmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů)
	CAS: 32055-14-4, EINECS/ELINCS: 500-079-6, ECB-Nr.: 01-2119457024-46-xxxx
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373
	EEC: Xn, R 20-42/43-36/37/38-40-48/20
1 - <20	Isobutan
	CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
	EEC: F+, R 12
0,5 - <20	Propan
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas (*): H280
	EEC: F+, R 12

**Komentář ke složení**

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.  
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte a bezpečně ho odstraňte.

**Při nadýchání**Postiženou osobu vyveďte na čerstvý vzduch a v klidu ji uložte.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.**Při styku s kůží**Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.  
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.**Při zasažení očí**Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.**Při požití**

Ihned požádejte lékaře o radu.

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

Bolesti hlavy  
Ospalost  
Závrat'  
Alergické reakce

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

Ošetřovat symptomaticky.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý.  
Proud rozstříknuté vody.  
Hasicí prášek  
Pěna.

**Nevhodná hasiva**

Plný proud vody.

Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.

370 46 České Budějovice

Datum vydání 06.10.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 4 / 13

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

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

Chlorovodík (HCl).

Kyanovodík (HCN).

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

Nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

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

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

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

Zachyťte mechanicky.

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. písek).

Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ODDÍL 8+13

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

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Po práci se důkladně umyjte.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Neskladujte společně s potravinami a krmivem.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Chraňte před zahřátím/přehřátím.

Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

Uchovávejte uzavřené nebo pouze přístupné znalcům nebo jejich zmocněncům.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Viz ODDÍL 1.2

Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.

370 46 České Budějovice

Datum vydání 06.10.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 5 / 13

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)**

Obsah v [%]	Chemický název
10 - <15	Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů)
	CAS: 32055-14-4, EINECS/ELINCS: 500-079-6, ECB-Nr.: 01-2119457024-46-xxxx
	PEL: Přípustné expoziční limity: 0,005 ppm, 0,02 mg/m <sup>3</sup> , NCO, HSE
1 - <20	Dimetyléter
	CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, ECB-Nr.: 01-2119472128-37-XXXX
	PEL: Přípustné expoziční limity: 1000 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 2000 mg/m <sup>3</sup>

**Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (EU)**

Obsah v [%]	Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
1 - <20	Dimetyléter
	CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, ECB-Nr.: 01-2119472128-37-XXXX
	8 hodin: 1000 ppm, 1920 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Obsah v [%]	Chemický název
5 - <20	tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfát, CAS: 13674-84-5
	Průmysl, pokožkou, Long-term - systemic effects: 2,08 mg/kg bw/day.
	Průmysl, pokožkou, Acute - systemic effects: 8 mg/kg bw/day.
	Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 5,82 mg/m <sup>3</sup> .
	Průmysl, inhalováním, Acute - systemic effects: 22,4 mg/m <sup>3</sup> .
10 - <15	Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů), CAS: 32055-14-4
	Průmysl, inhalováním, Long-term - local effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
	Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 0,05 mg/m <sup>3</sup> .
	Průmysl, inhalováním, Acute - local effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .
	Průmysl, inhalováním, Acute - systemic effects: 0,1 mg/m <sup>3</sup> .
	Průmysl, pokožkou, Acute - local effects: 28,7 mg/cm <sup>2</sup> .
	Průmysl, pokožkou, Acute - systemic effects: 50 mg/kg/day.
1 - <20	Dimetyléter, CAS: 115-10-6
	Průmysl, inhalováním, Long-term - systemic effects: 1894 mg/m <sup>3</sup> .
	obecné populace, inhalováním, Long-term - systemic effects: 471 mg/m <sup>3</sup> .

**PNEC**

Obsah v [%]	Chemický název
5 - <20	tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfát, CAS: 13674-84-5
	sedimentu (mořská voda), 1,34 mg/kg dwt.
	sedimentu, 13,4 mg/kg dwt.
	sladká voda, 0,64 mg/l.
	mořská voda, 0,064 mg/l.
	odpadních vod (STP), 7,84 mg/l.
	půda, 1,7 mg/kg dwt.
10 - <15	Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů), CAS: 32055-14-4
	odpadních vod (STP), > 1 mg/l.
	půda, > 1 mg/kg.
	mořská voda, > 0,1 mg/l.
	sladká voda, > 1 mg/l.
1 - <20	Dimetyléter, CAS: 115-10-6
	odpadních vod (STP), 160 mg/l.

Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.

370 46 České Budějovice

Datum vydání 06.10.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 6 / 13

půda, 0,045 mg/kg.

sedimentu, 0,681 mg/kg.

sladká voda, 0,155 mg/l.

**8.2 Omezování expozice**

<b>Technická opatření</b>	Zajistěte dostatečné větrání.
<b>Ochrana očí</b>	Ochranné brýle.
<b>Ochrana rukou</b>	Butylová pryž, >120 min (EN 374). Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic.
<b>Ochrana kůže</b>	Lehký ochranný oblek.
<b>Jiná ochrana</b>	Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.
<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Respirátor při vysoké koncentraci. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2.
<b>Tepelné nebezpečí</b>	žádné
<b>Další údaje</b>	Viz ODDÍL 6+7.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Forma</b>	aerosol
<b>Barva</b>	neurčeno
<b>Zápach</b>	charakteristické
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčeno
<b>Hodnota pH</b>	není použitelný
<b>Hodnota pH [1%]</b>	není použitelný
<b>Teplota varu [°C]</b>	není použitelný
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	není použitelný
<b>Vznětlivost [°C]</b>	ano
<b>Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)</b>	neurčeno
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)</b>	neurčeno
<b>Podporuje požár</b>	ne
<b>Tlak páry/tlak plynu [kPa]</b>	neurčeno
<b>Hustota [g/ml]</b>	neurčeno
<b>Sypná hustota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	není použitelný
<b>Rozpuštěnost ve vodě</b>	reaguje s vodou
<b>Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]</b>	neurčeno
<b>Viskozita</b>	není použitelný
<b>Relativní hustota par</b>	není použitelný
<b>Rychlost odpařování</b>	není použitelný
<b>Teplota tání [°C]</b>	není použitelný
<b>Samovznícení [°C]</b>	není použitelný
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	není použitelný

**9.2 Další informace**

žádné

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při používání podle určení nejsou žádné známy.

**Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.**  
**370 46 České Budějovice**

Datum vydání 06.10.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 7 / 13

## **10.2 Chemická stabilita**

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

## **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Kvůli vysokému tlaku páry existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.  
Tvorba výbušných plynných směsí se vzduchem.

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

Viz ODDÍL 7.2.

## **10.5 Neslučitelné materiály**

neurčeno

## **10.6 Nebezpečné rozkladné produkty**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.

370 46 České Budějovice

Datum vydání 06.10.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 8 / 13

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (mlha), Krysa: > 5 mg/l 4h.
ATE-mix, orálně, Krysa: > 2000 mg/kg.

Obsah v [%]	Chemický název
1 - <20	Isobutan, CAS: 75-28-5
	LC50, inhalováním, Krysa: 570000 ppm (IUCLID).
5 - <20	tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfát, CAS: 13674-84-5
	LD50, orálně, Krysa: > 500 -2000 mg/kg.
	LD50, pokožkou, Krysa: > 2000 mg/kg.
	LC0, inhalováním, Krysa: > 7 mg/l 4h.
0,5 - <20	Propan, CAS: 74-98-6
	LC50, inhalováním, Krysa: 658 mg/L (IUCLID).
10 - <15	Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů), CAS: 32055-14-4
	LD50, inhalováním, Krysa: 310 mg/m <sup>3</sup> , 4 h OECD 403.
	LD50, pokožkou, Králík: > 9400 mg/kg OECD 402.
	LD50, orálně, Krysa: > 10000 mg/kg OECD 401.
	NOAEL, inhalováním, Krysa: 0,2 mg/m <sup>3</sup> .
	LOAEL, inhalováním, Krysa: 1 mg/m <sup>3</sup> .

**Vážné poškození očí / podráždění očí** neurčeno**Žiravost/dráždivost pro kůži** neurčeno**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** neurčeno**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** neurčeno**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** neurčeno**Mutagenita** neurčeno**Reprodukční toxicita** neurčeno**Karcinogenita** neurčeno**Všeobecné poznámky**

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.  
Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Obsah v [%]	Chemický název
5 - <20	tris(2-chloro-1-methylethyl) fosfát, CAS: 13674-84-5
	LC50, (96h), Pimephales promelas: 51 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 131 mg/l.
	EC50, (3h), Bacteria: 784 mg/l.
	IC50, (72h), Algae: 82 mg/l.
10 - <15	Difenylmetandiizokyanát (směs izomerů a homologů), CAS: 32055-14-4
	LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l OECD 203.
	EC50, (24h), Daphnia magna: > 1000 mg/l OECD 202.
	EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l OECD 201.
	NOEC, (21d), Daphnia magna: > 10 mg/l OECD 202.



Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.  
370 46 České Budějovice

Datum vydání 06.10.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 9 / 13

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	neurčeno
Další údaje	neurčeno
Biologická odbouratelnost	neurčeno

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Akumulace v organismech se neočekává.

## 12.4 Mobilita v půdě

neurčeno

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt obsahuje dle receptury organicky vázaný halogen.  
Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

#### Odstraňování výrobku

-  
Odklíďte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu 160504\*  
080501\*

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu 150110\*  
150104

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN





v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.  
370 46 České Budějovice

Datum vydání 06.10.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03 Strana 10 / 13

#### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava podle ADR/RID	UN 1950 AEROSOLY 2.1
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Převážní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)
Vnitrozemská plavba (ADN)	UN 1950 AEROSOLY 2.1
- Klasifikační kód	5F
- Bezpečnostní štítek	
Námořní doprava podle IMDG	UN 1950 Aerosols 2.1 -
- EMS	F-D, S-U
- Bezpečnostní štítek	
- IMDG LQ	1 I
Letecká doprava podle IATA	UN 1950 Aerosols, flammable 2.1
- Bezpečnostní štítek	

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

#### 14.4 Obalová skupina

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

neurčeno

Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.

370 46 České Budějovice

Datum vydání 06.10.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03 Strana 11 / 13

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

<b>EEC-PŘEDPISY</b>	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); 453/2010/ES
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2014)
<b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b>	Zákon č. 345/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu a nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 106/2005 Sb. (úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn). Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Chemické látky, jejich hygienické limity a postup při jejich stanovení)
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek. Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (1999/13/ES)	15 - 21 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

není použitelný

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 R-věty (ODDÍL 3)**

R 22: Zdraví škodlivý při požití.  
R 12: Extrémně hořlavý.  
R 20: Zdraví škodlivý při vdechování.  
R 42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.  
R 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
R 40: Podezření na karcinogenní účinky.  
R 48/20: Zdraví škodlivý - nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

**16.2 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)**

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H315 Dráždí kůži.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.

Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.

370 46 České Budějovice

Datum vydání 06.10.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03

Strana 12 / 13

**16.3 Zkratky a akronymy:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.4 Další informace****Postup klasifikace**

Aerosol 1: H222 Extrémně hořlavý aerosol. (Zásada extrapolace „Aerosoly“) H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Výpočtová metoda)  
 Carc. 2: H351 Podezření na vyvolání rakoviny. (Výpočtová metoda)  
 Skin Sens. 1: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Výpočtová metoda)  
 Resp. Sens. 1: H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. (Výpočtová metoda)  
 Eye Irrit. 2: H319 Způsobuje vážné podráždění očí. (Výpočtová metoda)  
 Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži. (Výpočtová metoda)  
 STOT SE 3: H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. (Výpočtová metoda)  
 STOT RE 2: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechnutí. (Výpočtová metoda)

**Změna**

ODDÍL 2 doplněno: P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....  
 ODDÍL 2 doplněno: P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.  
 ODDÍL 2 doplněno: P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.  
 ODDÍL 2 vymazáno: P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 ODDÍL 4 doplněno: Ihned požádejte lékaře o radu.  
 ODDÍL 4 vymazáno: Ihned přivolejte lékaře.  
 ODDÍL 7 doplněno: Po práci se důkladně umyjte.  
 ODDÍL 7 vymazáno: Po práci důkladně vyčistěte a ošetřete pokožku.  
 ODDÍL 7 vymazáno: Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
 ODDÍL 11 doplněno: Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytl výrobci surovin.  
 ODDÍL 12 doplněno: Akumulace v organismech se neočekává.

**Wienerberger cihlářský průmysl, a. s.**

**370 46 České Budějovice**

Datum vydání 06.10.2014, Revize 07.01.2014

Verze 04. Nahrazuje verzi: 03    Strana 13 / 13