



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17. 7. 2017
Datum revize: 12. 2. 2018
Název výrobku: **ThermoPRIM+**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:

Směs pro tenkovrstvou termoizolační termoreflexní úpravu žhavých povrchů.

Identifikační číslo: Neuvedeno.

Registrační číslo: Neuvedeno.

Jiné prostředky identifikace: Neuvedeno.

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

Určená použití: Směs je určena pro tepelnou izolaci žhavých povrchů kotlů, potrubí, komínů atd.

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

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Obchodní jméno: IZOLACTIVE, a.s.

Místo podnikání nebo sídlo: Zahradní 490, České Meziříčí, 517 71.

Spisová značka: Společnost zapsaná v obchodním rejstříku Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 214 56.

Identifikační číslo: 04931246

Telefon: +420792318105

E-mail: petr.spaniel@izolactive.cz

Odborně způsobilá osoba: Mgr. Chlandová Gabriela,
telefon: +420792318155

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:

224919293, 224915402. K dispozici je nepřetržitě (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17. 7. 2017
Datum revize: 12. 2. 2018
Název výrobku: **ThermoPRIM+**

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti:

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Látka/směs je klasifikována ve smyslu nařízení 1272/2008/ES.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Nejsou známy.

2.2. Prvky označení: podle nařízení 1272/2008/ES (CLP):

Výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:

Nebezpečí.



Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv,..

P301+330+331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+361+353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou, osprchujte.

P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

2.3. Další nebezpečnost:

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB. Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

Neuvedeno



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17. 7. 2017
Datum revize: 12. 2. 2018
Název výrobku: **ThermoPRIM+**

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky: Směs obsahuje terciární amin.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v hmotn. %	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008
Neuvedena	Terciární amin	97 %	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H315 Dráždí kůži.

Látka je použita do 5 hmot. %, její nebezpečnost je snížena ředěním, tak že směs není klasifikována jako nebezpečná.

3.2 Směsi:

Výrobek obsahuje směs alkalický silikát.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v hmotn. %	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008
Neuvedena	Alkalický silikát	20-60 %	H290 Může být korozivní pro kovy. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Hodnoty odpovídají 20-60 hmotn. % silikátu. Výrobek obsahuje 10-30 hmotn. % tohoto silikátu. Toxicita je snížena.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc. Vzhledem ke konzistenci směsi je nadýchání nepravděpodobné. Látka neuvolňuje nebezpečné látky.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte, pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Nepoužívat neutralizační roztok! Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17. 7. 2017
Datum revize: 12. 2. 2018
Název výrobku: **ThermoPRIM+**

Při požití: Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrčených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží:

Ihned odstraňte kontaminovaný oděv a obuv a postižená místa omyjte velkým množstvím vody.

Při zasažení očí:

Hojně proplachujte čistou vodou alespoň 30 minut od vnitřního koutku k vnějšímu, vyjměte čočky, jsou-li nasazeny, a pokud jdou vyjmout snadno. Vyhledejte lékařskou pomoc. Ve výplachu pokračujte i při transportu.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, vypijte velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení! Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Nejsou nutné.

Další údaje:

Hlavním zdravotním nebezpečím jsou vlivy lokální (působení pH).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Způsob hašení přizpůsobte podmínkám okolí (oxid uhličitý, prášek, vodní mlha, voda, pěna).

Nevhodná hasiva:

Nejsou uvedena.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, celotělový ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17. 7. 2017
Datum revize: 12. 2. 2018
Název výrobku: **ThermoPRIM+**

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Chraňte se osobními ochrannými prostředky. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dostupnost očních sprch.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Rozlitý výrobek seberte lopatkou. Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz kapitola 13. Malé zbytky odstranit rozpuštěním v horké vodě.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Chraňte před přímým slunečním zářením. Věnujte pozornost průmyslové hygieně. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Převlékněte si znečištěný oděv. Nevdechujte plyny a páry. Používejte takové pracovní postupy, aby prašnost byla minimální. Zajistěte mechanickou ventilaci a snadný přístup k vodě a mycím potřebám. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

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

Skladujte v těsně uzavřených, originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Nevystavujte slunci. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí. Vhodný materiál nádob je ocel a plast, nevhodný je hliník, měď, zinek, cín a jejich slitiny, laminát a galvanizovaný materiál. Po otevření balení spotřebujte co nejrychleji. Doba zpracovatelnosti je 6 měsíců při dodržení skladovacích a přepravních podmínek.

Skladovací teplota: 0-100 °C

Skladovací třída: Nezařazeno.

7.3 Specifické konečné použití:

Nátěr pro kovové povrchy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17. 7. 2017
Datum revize: 12. 2. 2018
Název výrobku: **ThermoPRIM+**

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

8.1 Kontrolní parametry:

Biologické limitní hodnoty: (vyhláška č. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

Směs obsahuje alkalický silikát:

DNEL

Pracovníci/Spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Dermálně	1,49 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	5,61 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	0,8 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	1,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	0,8 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové

PNEC

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Pitná voda	7,5 mg/l	
Mořská voda	1 mg/l	
Voda (občasný únik)	7,5 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	348 mg/l	

Směs obsahuje terciární amin:

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007:

Přípustný expoziční limit PEL: 5 mg/m³
Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 10 mg/m³
Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): 0,164
Limitní hodnoty EU dle směrnice 98/24/ES: 8 hodin není k dispozici mg/m³ (20 °C, 101,3 kPa), není k dispozici ppm.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Po práci si svlékněte



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17. 7. 2017
Datum revize: 12. 2. 2018
Název výrobku: **ThermoPRIM+**

znečištěný oděv a řádně opláchněte pokožku vodou a mýdlem. Používejte ochranné brýle, vhodný je ochranný pracovní oděv a ochranná obuv. Používejte nepropustné ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310). Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

8.2.2 Omezování expozice pro spotřebitele:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Po práci si svlékněte znečištěný oděv a řádně opláchněte pokožku vodou a mýdlem. Používejte ochranné brýle, vhodný je ochranný pracovní oděv a ochranná obuv. Používejte nepropustné ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310). Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a kanalizace. Dodržte emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Bílá, šedá pasta.
b) zápach:	Po disperzi.
c) prahová hodnota zápachu:	Neuvedeno.
d) pH (při 20 °C):	11
e) bod tání/tuhnutí:	Neuvedeno.
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Neuvedeno.
g) bod vzplanutí:	Neuvedeno.
h) rychlost vypařování:	Neuvedeno.
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Produkt není hořlavý
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Neuvedeno.
k) tlak páry:	Neuvedeno.
l) relativní hustota par:	Neuvedeno.
m) relativní hustota (při 20 °C):	0,5-1 g.cm ⁻³
n) rozpustnost ve vodě:	Produkt není rozpustný.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17. 7. 2017
Datum revize: 12. 2. 2018
Název výrobku: **ThermoPRIM+**

- | | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Neuvedeno. |
| p) teplota samovznícení: | Neuvedeno. |
| q) teplota rozkladu: | Neuvedeno. |
| r) viskozita: | Neuvedeno. |
| s) výbušné vlastnosti: | Neuvedeno. |
| t) oxidační vlastnosti: | Produkt nevykazuje oxidační vlastnosti. |

9.2 Další informace

- | | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| a) mísitelnost: | Neuvedeno. |
| b) rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej): | Produkt není rozpustný. |
| c) vodivost: | Neuvedeno. |
| d) třída plynů: | Neuvedeno. |
| e) obsah organických rozpouštědel (VOC): | Do 5 hmotn. % obsahuje terciární amin. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Při doporučeném způsobu použití za běžných teplotních podmínek je produkt stabilní. Pokud není produkt suchý, je potřeba se vyvarovat kyselin a amonných solí.

10.2 Chemická stabilita:

Při doporučeném způsobu použití za běžných teplotních podmínek je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Kromě samotné aplikace na kovový povrch zabraňte dlouhodobému styku s hliníkem, cínem, zinkem a mědí, pomalu reaguje za vzniku vodíku, který tvoří se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chraňte přes mrazem. Nechte obaly uzavřené. Zabraňte vysychání.

10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny, dále hliník, cín, měď, zinek a jejich slitiny v případě dlouhodobého kontaktu kapalně směsí.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Vodík při reakci s kovy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17. 7. 2017
Datum revize: 12. 2. 2018
Název výrobku: **ThermoPRIM+**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Směs obsahuje alkalický silikát:

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh	Zdroj
Orálně	LD50	5700 mg/kg	Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	CSR

Hodnoty odpovídají 20-60 hmotn. % silikátu. Výrobek obsahuje 10-30 hmotn. % tohoto silikátu. Toxicita je snížena.

Směs obsahuje terciární amin:

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Druh	Zdroj
Orálně	LD50	Nad 5000 mg/kg	Potkan (<i>Rattus norvegicus</i>)	CSR
Dermálně	LD50	Nad 2000 mg/kg	Králík	CSR

Hodnoty odpovídají 97 hmotn. % aminu. Výrobek obsahuje pod 5 hmotn. %. Toxicita je snížena.

a) akutní toxicita:

Na základě dostupných dat nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) dráždivost:

Na základě dostupných dat nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kontakt pokožky s pastou může způsobit popáleniny. Potřísnění směsí může poškodit oči. Okamžitá první pomoc je nezbytná. Požití je nepravděpodobné z důvodu formy produktu. Při požití může dojít k silnému podráždění úst, jícnu a zažívacího traktu.

c) žíravost:

Na základě dostupných dat nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) senzibilizace:

Na základě dostupných dat nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) toxicita opakované dávky:

Na základě dostupných dat nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita:

Na základě dostupných dat nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) mutagenita:

Na základě dostupných dat nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných dat nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17. 7. 2017
Datum revize: 12. 2. 2018
Název výrobku: **ThermoPRIM+**

Další informace:

Více informací o nebezpečných látkách: viz bod 3 bezpečnostního listu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Výrobek neohrožuje životní prostředí.

Výrobek obsahuje alkalický silikát:

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Zdroj
LC50	>146 mg/l	48 hod	Ryby (<i>Leuciscus idus</i>)	CSR
EC50	>146 mg/l	24 hod	Vodní bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)	CSR

Hodnoty odpovídají 20-60 hmotn. % silikátu. Výrobek obsahuje 10-30 hmotn. % tohoto silikátu. Toxicita je snížena a směs není klasifikována jak nebezpečná.

Výrobek obsahuje terciární amin:

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Zdroj
LC50	450-1000 mg/l	96 hod	Ryby (<i>Leuciscus idus</i>)	CSR
EC50	1390 mg/l	48 hod	Vodní bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)	CSR

Hodnoty odpovídají 97 hmotn. % aminu. Výrobek obsahuje pod 5 hmotn. %. Toxicita je snížena a směs není klasifikována jako nebezpečná.

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Výrobek není biologicky odbouratelný, obsahuje anorganické látky. CHSK a BSK nejsou stanoveny.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Nemá žádný bioakumulační potenciál. Silikáty jsou využívány řasami a rostlinami bez zadržení.

12.4 Mobilita v půdě:

Výrobek není těkavý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt není ohodnocen jako PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Produkt je ve smyslu vodního zákona č. 254/2001Sb., v platném znění, považován za závadnou látku. Alkalita výrobku může mít lokální vliv na ekosystémy citlivé na pH.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17. 7. 2017
Datum revize: 12. 2. 2018
Název výrobku: **ThermoPRIM+**

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

Zneškodněte odpad v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Dokonale vyčištěné obaly nebo obaly s dokonale zaschnutým produktem je možné odevzdat k recyklaci. Recyklovat nebo skládkovat je nutné podle platných právních úprav.

13.2 Kód druhu odpadu:

16 05 07 Vyřazené anorganické chemikálie sestávající z nebezpečných látek (nebezpečný odpad podle měrnice 91/689 EHS o nebezpečných odpadech).

13.3 Kód druhu odpadu pro obal:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (nebezpečný odpad podle směrnice 91/689 EHS o nebezpečných odpadech).

15 01 02 Po důkladném vypláchnutí původního obsahu teplou vodou lze prázdné obaly odstraňovat podle typu obalu – plastové obaly, kategorie „O“ (plastové kanystry, barely).

15 02 02 Absorbční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami (nebezpečný odpad podle směrnice 91/689 EHS o nebezpečných odpadech).

13.4 Legislativa:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb. - katalog odpadů. Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vyhláška č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic. Směrnice Rady č. 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech, ve znění směrnic Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/31/ES ze dne 27. června 1994 a č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo UN: Není nebezpečnou věcí pro přepravu.
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Neuvedeno.
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neuvedeno.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17. 7. 2017
Datum revize: 12. 2. 2018
Název výrobku: **ThermoPRIM+**

- | | | |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 14.4 | Obalová skupina: | Neuvedeno. |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí: | Neuvedeno. |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Odkaz v oddíle 4 a 8. |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: | Neuvedeno. |

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 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky.

Nařízení komise (EU) č. 453/2010 v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění.

Nařízení komise (ES) č. 552/2009.

Směrnice komise 91/322/EHS o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

Směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).

Směrnice komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chem. zákon) v platném znění.

Vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb.

Katalog odpadů, vyhláška č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17. 7. 2017
Datum revize: 12. 2. 2018
Název výrobku: **ThermoPRIM+**

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, 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, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 8/2013 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb., č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (RID), české státní normy, harmonizované normy atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Provedl výrobce.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 Dráždí kůži.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17. 7. 2017
Datum revize: 12. 2. 2018
Název výrobku: **ThermoPRIM+**

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv...

P301+330+331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+361+353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou, osprchujte.

P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

16.2 Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

CLP – Látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

SVHC - Látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka).

vPvB - Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka).

EL - Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.

EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku.

DNEL - Odvozená úroveň expozice dané látce, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům.

PNEC - Odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků dané složce životního prostředí

CAS - Chemical Abstract Service.

VOC - Těkavé organické látky.

ES - Číselný identifikátor látek na seznamu ES/EINECS

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí.

IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících znečištěné chemikálie.

ČSN - Česká technická norma.

EN - Evropská norma.

RID - Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici.

CSR - Společenská odpovědnost firem.

UN - United Nations.

CHSK - Chemická spotřeba kyslíku.

BSK - Biochemická spotřeba kyslíku.

LD 50 - Smrtelná dávka, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 17. 7. 2017
Datum revize: 12. 2. 2018
Název výrobku: **ThermoPRIM+**

EC 50 - Koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů.

LC 50 - Koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku.

EHS - Evropský harmonizovaný systém.

REACH - Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (EC 1907/2006).

EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.

Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

16.3 Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele):

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

16.4 Zdroje nejdůležitějších údajů:

Klasifikace byla provedena dle originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU, databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.