

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

DATUM VYDÁNÍ: 04.05.2006

DATUM POSLEDNÍ REVIZE: 27.02.2015

ČÍSLO REVIZE: 2.2

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: **TERFIX P**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Příslušná určená použití: protipožární omítka (nástrík) určená k zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí. Aplikuje se klasickým nahazováním nebo nástríkem doporučenými omítacími stroji. Je dvou-složková, skládá se s práškové směsi a přídatné disperzní tekutiny. Výsledná omítka se smíchá z prášku, disperzní složky a záměsové vody.

Nedoporučená použití: nejsou známa, používejte dle textu etikety, technického listu, podnikové normy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: TORA, spol. s r.o., Olšík 583, 763 64 Spytihněv, ČR, tel. +420 577 943 002, e-mail: tora@torasro.cz, <http://www.torasro.cz>. Osoba odborně způsobilá za BL e-mail: tora@torasro.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: TORA, spol. s r.o., Olšík 583, 763 64 Spytihněv, ČR, tel./fax: +420 577 943 002 (pouze v pracovní dobu Po.-Pá. 7:00-15:00). Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402, web: www.tis-cz.cz, e-mail: tis@vfn.cz.

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 (Dráždivost pro kůži, Dráždivé pro kůži kategorie 2); **H315**

Eye Dam 1 (Vážné poškození očí / podráždění očí, Nevratné účinky na oči kategorie 1); **H318**

Skin Sens. 1B (Senzibilizace kůže, Senzibilizující kůži kategorie 1B); **H317**

STOT SE 3 (Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3: Dočasné účinky na cílové orgány, podráždění dýchacích cest); **H335**

Výstražný symbol: GHS05, GHS07

Signální slovo: Nebezpečí

Plné znění textů H vět je uvedeno v oddíle 16 resp. 2.2.

2.2 Prvky označení:

2.2.1 Prvky označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

H315: Dráždí kůži.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyn pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte

- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
- P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
(Druh vybavení uvede výrobce/dodavatel.)
- P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...
- P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- 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/...
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/...
- P321 Odborné ošetření (viz informace na etiketě nebo bezpečnostním listu výrobku).
- P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
- P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Odstraňte obsah/obal dle informací v bezpečnostním listu výrobku.

2.3 Další nebezpečnost: neuvádí se

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Identifikátor látky/směsi: směs anorganických látek, cementu, vápenného hydrátu, akrylátová disperze.

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky / směsi:

podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) (identifikátory výrobku v souladu s čl. 18 nařízení (ES) č. 1272/2008 uvedený v etiketě)

Chemický název	karboxymethylcelulóza (LOVOSA)	hydroxid vápenatý (VÁPENNÝ HYDRÁT)	CEMENT (dle EN 197-1)
Obsah v (%):	1,6	21	48
Číslo CAS:	neuveďeno	1305-62-0	65997-15-1
Číslo ES (EINECS):	neuveďeno	215-137-3	266-043-4
Indexové číslo:	neuveďeno	neuveďeno	neuveďeno
Klasifikace, výstražný symbol	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 GHS07, Wng	Skin Irrit. 2, Eye Dam 1, STOT SE 3, GHS05, GHS07, Dgr	Skin Irrit.2, Skin Sens.1B, Eye Dam.1, STOT SE 3, GHS05, GHS07, Dgr
H-věty:	H319, H315	H315, H318, H335	H315, H317, H318, H335
P-věty:	P280, P302+P352, P305+P351+P338, P332+P313, P337+P313	P102, P280, P305+P351+P310, P302+P352, P261+P304+P340, P501	P102, P280, P305+P351+P338+P310, P302+P352+P333+P313, P261+P304+P340+P312, P501

3.3 Další údaje: Neuvádí se.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

- **při nadýchání:** při nadýchání prachu postiženého vyveďte na čerstvý vzduch a zajistěte lékařské ošetření
- **při zasažení očí:** vymyjte oči proudem čisté vody po dobu minimálně 10 minut a to směrem od vnitřního koutku k zevnímu koutku oka, aby odtékající voda nezasáhla do druhého nepostiženého oka, k ústům a nosu, zajistěte lékařské ošetření

- **při zasažení oděvu a pokožky:** vysvětečte znečištěný oděv, kůži omyjte vodou, mýdlem a následně pokožku ošetřete vhodným reparačním krémem. Při alergické reakci zamezte dalšímu styku s kůží a vyhledejte lékaře.
- **při požití (vdechnutí):** vypláchněte ústa, vypít cca 0,5 l vody, nevyvolávat zvracení, ihned zajistěte lékařské ošetření
- **ochrana poskytovatelů první pomoci:** není požadována, vyhněte se zbytečnému kontaktu s materiálem, pokud je jím postižený znečištěn.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: přípravek je dráždivý pro kůži kategorie 2, může vážně poškodit oči s nevratnými účinky kategorie 1, senzibilizuje kůži kategorie 1B a toxický pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3 – dočasné účinky, podráždění dýchacích cest. Obsahuje cement a vápenný hydrát. Dlouhodobé vdechování prachu může způsobit poškození dýchacích orgánů.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: žádný zvláštní pokyn není definován

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

- **vhodné hasící látky:** směs není hořlavá; haste práškovými, pěnovými a vodními přístroji
- **nevhodné hasící látky:** nejsou známy

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: při zahřátí nebo v případě vystavení požáru (teplotná složka) se mohou tvořit toxické plyny – oxidy dusíku, oxidy síry, oxid uhelnatý, hustý černý dým.

5.3 Pokyny pro hasiče: použijte samostatný dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: zvláštní opatření nejsou nutná, zabraňte rozprašování, dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro manipulaci s chemikáliemi, používejte osobní ochranné pomůcky pro ochranu očí, kůže a dýchacích orgánů.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: zamezte vniknutí do podzemních a povrchových vod a do kanalizace, zamezte kontaminaci půdy

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: uniklý materiál smetěte do označených náhradních obalů a použijte, znehodnocený uniklý materiál uložte do označených obalů a likvidujte dle bodu 13, znečištěné předměty omyjte vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: dále v oddíle 8 a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: při manipulaci se suchou směsí zamezte vyprašování, dodržujte běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pomůcky pro ochranu očí, kůže a dýchacích cest. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce mýdlem a vodou.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: skladujte v suchých, čistých, větratelných prostorech, tekutou složku skladujte při teplotách od +5 °C až +30 °C - nesmí zmraznout, hrozí znehodnocení. Další zvláštní požadavky nejsou známy.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: odpovídá bodu 1.2, jedná se o protipožární omítku (nástrík) určenou k zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí. Aplikuje se klasickým nahazováním nebo nástřikem doporučenými omítacími stroji. Je dvousložková, skládá se s práškové směsí a přídavné disperzní tekutiny. Výsledná omítky se smíchá z prášku, disperzní složky a záměsové vody.

Veškeré informace jsou obsaženy v textu platné etikety výrobku, technickém listu a příslušné podnikové normě.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice:

DNEL - je úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům. Je to hodnota expozice látky, jež by pro člověka neměla být překročena.

Látka	DNEL inhal. [mg/m ³]
Cement (dle EN 196-10)	3

nejvyšší přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace látek v pracovním prostředí (NPK-P).

Látka	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
Hydroxid vápenatý	2	4
Cement portlandský	10	-

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví, používejte ochranné pomůcky s přihlédnutím na vykonávanou činnost dle následujících pokynů, dbejte pokynů uvedených na platné etiketě přípravku.

- a) Ochrana očí a obličeje:** vhodný prostředek na ochranu očí (ochranné brýle, ochranný štít) (ČSN EN 166)
- b) Ochrana kůže:** ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ (ČSN EN 13034+A1, ČSN EN ISO 13688), popřípadě čepice se štítkem nebo klobouk
bez ohledu na způsob aplikace - pracovní nebo ochranná obuv (ČSN EN ISO 20346, ČSN EN ISO 20347), ochranné rukavice označené grafickou značkou / piktogramem pro chemická nebezpečí (ČSN EN 420+A1, ČSN EN 374-1)
- c) Ochrana dýchacích cest:** (při přípravě finální omítky) maska / polomaska / čtvrtmaska a příslušný filtr proti částicím (ČSN EN 132, ČSN EN 133)
- d) Tepelné nebezpečí:** není určeno

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Používejte pouze tak jak je uvedeno v návodu na použití. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:	dvoj-složková hmota, šedý prášek / bílá tekutina
Zápach:	disperzní zápach (tekutá složka)
pH:	11 – 13,5 (finální směs prášek, disperze, voda)
Bod tání / bod tuhnutí:	nestanovuje se
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanovuje se
Bod vzplanutí:	nestanovuje se
Rychlost odpařování:	nestanovuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavý
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanovuje se
Tlak páry:	nestanovuje se
Hustota páry:	nestanovuje se
Relativní hustota:	0,26 – 0,3 g/cm ³ (prášek)
Rozpustnost:	nestanovuje se
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanovuje se
Teplota samovznícení:	nestanovuje se
Teplota rozkladu:	nestanovuje se

Viskozita: nestanovuje se

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidační vlastnosti: nemá

9.2 Další informace: další fyzikální vlastnosti zásadní pro kvalitu jsou uvedeny v rámci platných podnikových norem

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání (bod 7) je přípravek stabilní.

10.1 Reaktivita: informace o nebezpečné reaktivitě nejsou známy

10.2 Chemická stabilita: za běžných okolních podmínek při teplotě od +5°C do +30°C je přípravek stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: informace o nebezpečných reakcích nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: (tekutá složka) nevystavovat teplotám pod +5°C a nad +30°C, dlouhodobě slunečnímu záření, dešti, mrazu, **!!! nesmí zmrznout !!!**

10.5 Neslučitelné materiály: nevystavovat organickým rozpouštědlům, silným oxidačním činidlům, silným kyselinám

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: používá-li se pro určená použití - nerozkládá se. Při extrémním zahřátí nebo v případě vystavení požáru se mohou tvořit toxické plyny – oxidy dusíku, oxidy síry, oxid uhelnatý, hustý černý dým.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

(Cement EN 197-1)

dermální, králík, mezní zkouška, kontakt po 24 h, 2000 mg/kg tělesné hmotnosti – podmínky nesplněny
inhalační – nebyly pozorovány účinky

(Vápenný hydrát)

LD₅₀, orálně, krysa (mg/kg váhy těla): > 2000

LD₅₀, dermálně, králík (mg/kg váhy těla): > 2500

inhalačně – nejsou údaje

(přípravek)

Akutní toxicita: neuvádí se

Dráždivost: dráždivost pro kůži kategorie 2, vážné poškození očí / podráždění očí (nevrátne účinky na oči kategorie 1) (prášek i finální směs)

Žíravost: neuvádí se

Senzibilizace: senzibilizace kůže kategorie 1B

Toxicita po opakovaných dávkách: neuvádí se

Toxicita při jednorázové expozici: toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (Kategorie 3: dočasné účinky na cílové orgány, podráždění dýchacích cest)

Karcinogenita: neuvádí se

Mutagenita: neuvádí se

Toxicita pro reprodukci: toxicita pro reprodukci kategorie 2

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Při vniknutí do vod podzemních, povrchových nebo kanalizace mohou rozpustné látky materiálu vlivem vysokého pH zhoršit kvalitu vody.

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy: (vápený hydrát)

LC₅₀, 96 hod., ryby sladkovodní (mg/l): 50,6

LC₅₀, 96 hod., ryby mořské (mg/l): 457

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg/l): 49,1

EC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l): 184,57

Akutní toxicita pro vodní organismy: (přípravek)

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): neuvádí se

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/l): neuvádí se

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l): neuvádí se

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** neuvádí se

12.3 **Bioakumulační potenciál:** neuvádí se

12.4 **Mobilita v půdě:** neuvádí se

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

12.6 **Jiné nepříznivé účinky** neuvádí se

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování přípravku:

Odpad vzniklý znehodnocením suché složky:

Název a kód odpadu: 101311 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 101309 a 101310 (O)

Odpad vzniklý demolicí nástřiku nebo úklidem zaschlé omítky po aplikaci:

Název a kód odpadu: 170904 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903 (O)

Odpad sesbírejte a předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Vhodné způsoby likvidace: odvoz na skládku odpadů (skládku stavební suti).

Způsoby zneškodňování obalu:

Odpad vzniklý z obalu bez zbytků suché směsi s oddělenou PE vložkou:

Název a kód odpadu: 150101 Papírové a lepenkové obaly (O)

Odpad vzniklý z obalu bez zbytků suché směsi s PE vložkou:

Název a kód odpadu: 150105 Kompozitní obaly (O)

Obal předejte oprávněné organizaci. Vhodné způsoby likvidace: předání do sběrný druhotných surovin / likvidace na skládce odpadů / spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

Další údaje:

S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

U přípravku TERFIX P se s ohledem na jeho certifikaci předpokládá pouze pozemní přeprava. Není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu. Přeprava probíhá v krytých dopravních prostředcích – suchou

směs ochránit před vlhkostí, tekutou přepravovat při teplotách +5°C – +30°C, při nižších teplotách termovozy.

- 14.1 Číslo OSN: -
- 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: -
- 14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: -
- 14.4 Obalová skupina: -
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -
- 14.7 Hromadné přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: -

Jiný druh dopravy: nepředpokládá se

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů.

Vyhláška č. 162/2012 Sb. o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směs.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek.

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a ... v platném znění.

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Nařízení CLP) v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Přehled provedených změn:

Byla doplněna klasifikace s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Nařízení CLP) v platném znění.

16.2. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Bezpečnostní listy dodavatelů jednotlivých komponent. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Část 3: Tabulky s harmonizovanou klasifikací a označováním) v platném znění.

16.3. Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	výpočtová metoda
Eye Dam 1; H318	výpočtová metoda
Skin Sens. 1B; H317	výpočtová metoda
STOT SE 3; H335	výpočtová metoda

16.4. Seznam použitých H-vět v dokumentu:

- H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

16.5. P-věty použité v dokumentu:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování prachu .
P261 + P304 + P340 Zamezte vdechování prachu . PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P261 + P304 + P340 + P312 Zamezte vdechování prachu . PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....
P264 Po manipulaci důkladně omyjte
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
P302 + P352 Při styku s kůží: omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P302 + P352 + P333 + P313 Při styku s kůží: omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...
P305 + P351 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/....
P321 Odborné ošetření (viz informace na štítku).
P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal dle pokynů v tomto bezpečnostním listu.

16.6. Pokyny pro školení: Proškolení osoby nakládající s uvedeným výrobkem podle bezpečnostního listu, podrobně je seznámte s textem etikety, která je uvedena na obalu.

16.7. Doporučená omezení použití: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

16.8. Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany 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.