

## Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/obchodní název směsi:

**HortiCerit – hnojivo pro jahody a drobné ovoce**

Další názvy nebo označení látky/směsi:

Kód výrobku:

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

Určená použití:

Hnojivo.

Nedoporučená použití:

Nejsou.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele:

Rašelina a. s.

Adresa:

Na Pískách 488, 392 01 Soběslav

Telefon:

+420 381 205 301

Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezpečnostní list:

sekretariat@raselina.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

Tel. 22491 9293, 22491 5402

(nepřetržitá telefonická informační služba)

## Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Eye dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Označení látky/směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Název směsi:

**HortiCerit - hnojivo pro jahody a drobné ovoce**

Směs obsahuje:

Superfosfáty, dusičnan vápenatý

Výstražné symboly:

GHS 05 (Kód symbolu nemusí být na označení uveden.)



Výstražné slovo:

Nebezpečí

H-věty:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

(Číselný kód věty nemusí být na označení uveden.)

- P-pokyny: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
 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 lékaře.  
 (Číselný kód pokynů nemusí být na označení uveden. Pokyny P101 a P102 nemusí být uvedeny na označení výrobku určeného k profesionálnímu použití.)

Doplňující označení: (není)

### 2.3 Další nebezpečnost:

Není identifikovaná.

## Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka – výrobek není chemickou látkou.

### 3.2 Směs

Směs anorganických hnojivých látek obsahující následující složky klasifikované jako nebezpečné:

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008*
Superfosfát; jednoduchý	--- 232-379-5 8011-76-5 01-2119488967-11	< 10,0	Eye dam. 1, H318
Superfosfát; concd.	--- 266-030-3 65996-95-4 01-2119493057-33	< 13,0	Eye dam. 1, H318
Dusičnan vápenatý	--- 233-332-1 10124-37-5 01-2119495093-35	≤ 3,5	Ox.sol. 3, H272; Acute tox. 4, H302; Eye dam. 1, H318

\* Klasifikace látky při její registraci ([www.echa.eu](http://www.echa.eu))

Význam symbolů, zkratk, H-vět je vysvětlen v oddílu 16.

## Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Pokud se při práci s výrobkem objeví projevy, které je nutné řešit ve spolupráci s lékařem, informujte lékaře o názvu výrobku a o jeho dodavateli nebo poskytněte lékaři označení výrobku uvedené na obalu.

**Při nadýchání:** Vyvést na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**Při zasažení očí:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Oční víčka držte v případě potřeby otevřená. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Při požití:** Vypláchnout ústa. Vypít větší množství vody (0,5 l). Nevyvolávat zvracení. Pokud by se po požití výrobku objevily přetrvávající příznaky vážnějšího podráždění zažívacích orgánů nebo nevolnost, je vhodné vyhledat pomoc lékaře. V případě požití výrobku dětmi je naopak potřebné lékařskou pomoc vyhledat co nejdříve.

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

Pálení, slzení a zčervenání očí jako projevy jejich podráždění. Pálení případně poškozených míst kůže.

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

Neočekávají se akutní účinky na zdraví, které by vyžadovaly okamžitou lékařskou pomoc. V případě požití výrobku dětmi je naopak potřebné lékařskou pomoc vyhledat co nejdříve.

### Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý. Výběr hasiv je možné podřídit ostatnímu hořícímu materiálu.

Nevhodná hasiva: Při použití většího množství vody může docházet k rozplavování výrobku.

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

Působením vysokých teplot za přítomnosti kyslíku může vznikat amoniak a oxidy dusíku.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební zásah provádějte v ochranném protipožárním oděvu a s přetlakovým dýchacím aparátem. Odpadní hasební vodu znečištěnou výrobkem podle možností zachyťte a odstraňte jako nebezpečný odpad nebo jako chemicky znečištěnou odpadní vodu.

### Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zamezit tvorbě prašného aerosolu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování následků havárie používat osobní ochranné prostředky podle oddílu 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace barierami z nepropustného materiálu. O úniku většího množství výrobku do povrchových nebo podzemních vod informujte místně příslušný vodohospodářský orgán nebo správce kanalizace.

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

Rozsypaný výrobek smést, sebrat a uložit do náhradních obalů. Při úklidu se vyhýbat zvýšené tvorbě prachu výrobku.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Odstraňování odpadu viz oddíl 13.

### Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Obecná hygienická opatření:** Předcházet zanesení nebo proniknutí výrobku do očí. Uzavřené prostory při manipulaci s výrobkem provázené tvorbou prachu dobře větrat. Nejíst, nepít a nekouřit v pracovních prostorách. Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umýt ruce vodou a mýdlem.

**Opatření k ochraně životního prostředí:** Nevyužitelné odpady výrobku odstraňovat jako nebezpečný odpad.

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

**Požadavky na podmínky skladování:** Skladovat v původních obalech, v dobře větraných uzavřených prostorách, v suchu. Neskladovat v blízkosti silných kyselin a zásad.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pokyny pro aplikaci hnojiva jsou uvedeny na jeho obalu, případně na příbalovém letáku.

**Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Mezní limity expozice na pracovišti/biologické mezní limity platné v České republice:**

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, nejsou pro žádnou složku výrobku stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) ani přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť.

Vyhláškou č. 432/2003 Sb. nejsou pro žádnou složku nebo metabolit stanoveny limitní hodnoty biologických expozičních testů.

**8.1.2 DNEL a PNEC hodnoty**

Hodnoty jsou převzaty z informací poskytnutých při registraci látky podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), zveřejněných Evropskou agenturou pro chemické látky na jejich webových stránkách.

**Dusičnan vápenatý (CAS 10124-37-5)****DNEL**

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	Parametr
Pracovníci	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 98 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 13,9 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 29 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 8,33 mg/kg <sub>bw</sub> /d
	Orální	Systémový - chronický	DNEL = 8,33 mg/kg <sub>bw</sub> /d

**PNEC**

Složka životního prostředí	Typ expozice	Parametr
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC = 0,45 mg/l
	Mořské	PNEC = 0,045 mg/l
	Občasné emise	PNEC = 4,5 mg/l
	BČOV	PNEC = 18,0 mg/l

**Superfosfát, jednoduchý (CAS 8011-76-5)**

Skupina	Typ expozice	Typ účinku	Parametr
Pracovníci	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 3,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 17,4 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Spotřebitelé	Inhalační	Systémový - chronický	DNEL = 0,9 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální	Systémový - chronický	DNEL = 10,4 mg/kg <sub>bw</sub> /d
	Orální	Systémový - chronický	DNEL = 2,1 mg/kg <sub>bw</sub> /d

**PNEC**

Složka životního prostředí	Typ expozice	Parametr
Vodní prostředí	sladkovodní	PNEC = 1,7 mg/l
	mořská	PNEC = 0,17 mg/l
	přerušované emise	PNEC = 17 mg/l
Vodní prostředí	BČOV	PNEC = 17 mg/l

**8.2 Omezení expozice**

**8.2.1 Technická opatření**

Pokud je to možné manipulujte s nezabaleným výrobkem v dobře větraných prostorách. Pro případ nehody by v blízkosti pracoviště měla být k dispozici voda pro potřeby výplachu očí (pokud je to možné, tekoucí).

**8.2.2 Individuální ochranná opatření**

**Ochrana dýchacích cest:** Při normálních podmínkách použití výrobku se potřeba individuální ochrany dýchacích orgánů nepředpokládá. V případě zvýšené tvorby prachu použijte respirátor nebo masku proti prachu.

**Ochrana rukou:** Z preventivních důvodů používejte v případě potřeby přímého styku rukou s výrobkem ochranné pracovní rukavice.

**Ochrana očí:** Ochranné brýle.

**Ochrana kůže:** Ochranný oděv.

**Hygienická opatření:** Zabraňte styku s kůží, očima a oděvem. Znečištěný oděv si vyměňte za čistý. Nekuřte, nejezte a nepijte při práci s výrobkem. Před jídlem, kouřením a po práci s výrobkem si umyjte ruce vodou a mýdlem.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

V případě potřeby odstraňte odpad přípravku postupem podle oddílu 13.

**Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled (skupenství a barva) (při 20 °C):	Směs granulí šedé, hnědé a bílé barvy, barva se může měnit v závislosti na surovinách.
Zápach:	Bez intenzivního zápachu.
Hodnota pH (při 20 °C):	5,22 (1% roztok)
Bod tání / tuhnutí:	Nebyl stanoven.
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu:	Nerelevantní parametr.
Bod vzplanutí:	Nerelevantní parametr, pevná látka.
Bod vznícení:	Nebyl stanoven.
Rychlost odpařování:	Nebyla stanovena.
Hořlavost (tuhé látky a plyny):	Není rizikový hořlavostí.
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (% obj.):	Netvoří výbušné směsi se vzduchem.
Tlak páry (při 20 °C):	Nebyl stanoven.
Hustota páry (vzduch = 1):	Nerelevantní vlastnost.
Sypná hmotnost (při 20 °C):	1112 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	68 g/kg
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní parametr.
Viskozita (při 20°C):	Nebyla stanovena.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidační vlastnosti:	Nemá.

**9.2 Další informace**

Obsah VOC (EU): 0 %

**Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Směs nevykazuje nebezpečnou chemickou reaktivitu.

## 10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek používání a skladování je přípravek stabilní.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs nemá tendenci samovolně polymerovat ani nepodléhá za normálních teplot nebezpečným rozkladným reakcím.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Účinky vlhkosti.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a silné zásady.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak, oxidy dusíku.

# Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

## 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Směs:** Informace nebyly experimentálně zjišťovány.

**Složky směsi:** Informace o složkách jsou převzaty z databáze registrovaných látek ([www.echa.eu](http://www.echa.eu))

### Superfosfát (CAS 8011-76-5)

Akutní toxicita: LD50(oral) > 2000 mg/kg (OECD 425, hydrogenfosforečnan amonný)

LD50(derm) > 5000 mg/kg (OECD 402, hydrogenfosforečnan amonný)

LC50(inh) > 5 mg/l (OECD 403, hydrogenfosforečnan amonný)

Žiravost/dráždivost pro kůži: Není dráždivý. (OECD 404, hydrogenfosforečnan amonný)

Vážné poškození očí/podráždění očí: Vážně poškozuje oči. (OECD 405, EC B.5)

Senzibilizace: Není senzibilizující. (OECD 429, EC B.42, hydrogenfosforečnan amonný)

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované dávce: NOAEL(oral, 28 d) = 250 mg/kg. (OECD 422, superfosfát, TSP)

Mutagenita: negativní. (OECD 471, OECD 473, superfosfát; OECD 476, dihydrogenfosforečnan amonný)

Reprodukční toxicita: NOAEL(oral) = 750 mg/kg/d. (OECD 422, superfosfát koncentrovaný, TSP)

Kancerogenita: Nevykazuje kancerogenní účinky.

Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky. (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

### Dusičnan vápenatý (CAS 10124-37-5)

Akutní toxicita: ATE(oral, potkan) = 300 – 2000 mg/kg<sub>bw</sub>

LD50(derm, králík) = > 2000 mg/kg<sub>bw</sub>

Účinky na kůži králíka: Nedráždí kůži.

Účinky na oči králíka: Závažně poškozuje oči.

Senzibilizace: Nevyvolává senzibilizační účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Nevyvolává nebezpečné účinky po jednorázové expozici dávám do 2000 mg/kg.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: NOAEL (oral, 28 dnů) ≥ 1500 mg/kg<sub>bw</sub>/d

Karcinogenita: Není látkou přispívající ke zvýšení výskytu rakoviny při pokusech na zvířatech.

Mutagenita: Nepůsobí genotoxické účinky. (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL = 1500 mg/kg/d (toxicita)

NOAEL = 1500 mg/kg/d (reprodukce/vývoj plodu)

## Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### Směs

Toxicita směsi nebyla experimentálně zjišťována.

#### Superfosfát (CAS 8011-76-5)

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 = >85,9 mg/l/96 h (OECD 203, dihydrogenfosforečnan amonný)

Krátkodobá toxicita pro dafnie: EC50(*Daphnia magna*) = 1790 mg/l/48 h

Krátkodobá toxicita pro řasy: EC50 > 187,6mg/l/72 h (OECD 201, superfosfát koncentrovaný TSP)

Inhibice dýchání aktivovaného kalu: EC50 > 100 mg/l/3h (OECD 209, EC C.11)

NOEC = 100 mg/l

#### Dusičnan vápenatý (CAS 10124-37-5)

Krátkodobá toxicita pro ryby: LC50 (pstruh) = >98,9 mg/l/96 h

LC50 (*Poecilia reticulata*) = 1378 mg/l/96 h (OECD 203, dusičnan draselný)

Krátkodobá toxicita pro bezobratlé: EC50(dafnie) = 490 mg/l/48 h (dusičnan draselný)

Krátkodobá toxicita pro řasy: IC50 (řasa) >1700 mg/l/72 h (dusičnan draselný)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nerelevantní informace pro anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Látky obsažené ve výrobku nemají tendenci se biologicky akumulovat. Ve vodě se disociují na ionty.

### 12.4 Mobilita v půdě

Část složek směsi je dobře rozpustná ve vodě. V půdě mohou tyto složky snadno migrovat s vodou. Míra adsorpce na organické látky v půdním systému je slabá.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná ze složek výrobku není PBT nebo vPvB látkou.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodavatelé složek směsi žádné informace neposkytli.

## Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi:** Zbytky hnojiva (prach, částečně rozpadlé granule, zvlhlé hnojivo atd.) využít k účelu hnojení např. při další aplikaci, nebo je zapracovat do kompostu. Nevyužitelný odpad odstraňovat jako nebezpečný odpad. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady.

**Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:** Obaly znečištěné zbytky výrobku je nutné odstraňovat jejich předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu znečištěných obalů je možné jejich spálením nebo uložením na skládku nebezpečných odpadů.

**Doporučený postup odstraňování obalů zbavených výrobku důkladným vyklepáním:** Obaly je možné odložit do systému sběru odpadů vhodných pro recyklaci (katalogové číslo odpadu 150102 - Plastové obaly).

**Zvláštní opatření při nakládání s odpady:** Při dočasném shromažďování odpadu přípravku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody.

**Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady:** zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky.

## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není nebezpečným zbožím při přepravě.

14.1 Číslo OSN: neaplikovatelné

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: neaplikovatelné

- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: neaplikovatelné
- 14.4 Obalová skupina: neaplikovatelné
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: neaplikovatelné
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neaplikovatelné
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: neaplikovatelné

## Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### Evropská nařízení:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): výrobek neobsahuje látky zařazené na seznam kandidátů na povolení (SVHC látky), ani látky podléhající povolení podle hlavy VII nařízení REACH nebo přísnému omezení podle hlavy VIII nařízení REACH; pro přípravek musí být zpracován a poskytován bezpečnostní list podle čl. 31 tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): výrobek podléhá požadavkům na klasifikaci, balení a označování chemických směsí podle tohoto nařízení.

Nařízení (ES) č. 2003/2003, o hnojivech.

#### České právní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon: směs podléhá požadavkům na klasifikaci, balení a označování podle tohoto zákona a jeho prováděcích vyhlášek do konce května 2015.

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech,...

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií: výrobek neovlivňuje bilanci nebezpečných látek podle tohoto zákona.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobek je uváděn na trh v režimu předpisů pro hnojiva. Podle těchto předpisů nepodléhá povinnosti hodnotit jeho chemickou bezpečnost. Nebezpečnost složek směsi byla hodnocena při jejich registraci (viz dílčí informace v příslušných oddílech bezpečnostního listu).

## Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Vysvětlení symbolů, zkratk a kódů H-vět použitých v oddílu 3.

#### **Zkratky pro označení tříd nebezpečnosti a H-věty podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Ox. sol. 3; H272 – OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY, kategorie 3; H272 Může zesílit požár; oxidant.

Acute tox. 4; H302 – AKUTNĚ TOXICKÝ, kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Eye dam. 1; H318 – VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ, kategorie 1; H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

### 16.2 Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

- a) Informace o složení složek výrobku, které jsou směsí látek.
- b) Veřejné informace o chemických látkách čerpané z webových stránek ECHA.
- c) Právní a technické předpisy platné pro oblasti informací obsažených v bezpečnostním listu.

### 16.3 Pokyny pro školení a pro zajištění přístupu k informacím

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, s povinnými ochrannými prostředky, s první pomocí a se zakázanými manipulacemi s výrobkem.

Podle čl. 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinností zaměstnavatele zpřístupnit informace z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří mohou být při práci vystaveni účinkům výrobku.

### 16.4 Změny při poslední aktualizaci bezpečnostního listu

Oproti verzi 3.0 byly provedeny drobné úpravy v oddíle 2, 4 a 13.

Konec bezpečnostního listu