

Verzia č. : 3.1  
Vydané: 20. 7. 2015  
Nahrádza verziu č. : 3.0

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia (ES) č. 453/2010)



## Oddiel 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu:

Chemický názov látky / obchodný názov zmesi: **HortiCerit – hnojivo pre zemiaky**

Ďalšie názvy alebo označenia látky / zmesi:

Kód výrobku:

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Hnojivo.

Neodporúčajú použitie: Nie sú.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno dodávateľa: Rašelina a. s.

Adresa: Na Pískách 488, 392 01 Soběslav

Telefón: +420 381 205 301

Adresa elektronickej pošty osoby zodpovednej za kartu: sekretariat@raselina.cz

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB  
Limbová 5, 833 05 Bratislava  
Tel.: + 421 2 5477 4166 (24 - hodinová konzultačná služba)

## Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 *Klasifikácia látky / zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)*  
Eye dam. 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### 2.2 Prvky označenia

2.2.1 *Označenie látky / zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)*

Názov zmesi: **HortiCerit - hnojivo pre zemiaky**

Zmes obsahuje: Superfosfáty, dusičnan vápenatý

Výstražné symboly: GHS 05 (Kód symbolu nemusí byť na označení uvedený.)



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

H-věty: H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
(Číselný kód vety nemusí byť na označení uvedený.)

P-pokyny: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte lekára.

(Číselný kód pokynov nemusí byť na označení uvedený. Pokyny P101 a P102 musia byť uvedené na označení výrobku určeného na profesionálne použitie.)

Doplňujúce označenie: (nie je)

### 2.3 Iná nebezpečnosť:

Nie je identifikovaná.

## Oddiel 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky - výrobok nie je chemickou látkou.

### 3.2 Zmesi

Zmes anorganických hnojivých látok obsahujúce nasledujúce zložky klasifikované ako nebezpečné:

identifikátor zložky	indexové číslo číslo ES číslo CAS registračné číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikácia zložky podľa nariadenia (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	< 10,5	Eye dam. 1, H318
Dusičnan vápenatý	--- 233-332-1 10124-37-5 01-2119495093-35	≤ 2,5	Ox.sol. 3, H272; Acute tox. 4, H302; Eye dam. 1, H318

\* klasifikácia látky pri jej registrácii ([www.echa.eu](http://www.echa.eu))

Význam symbolov, skratiek, H- viet je vysvetlený v oddiele 16.

## Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné pokyny:** Ak sa pri práci s výrobkom objavia prejavy, ktoré je nutné riešiť v spolupráci s lekárom, informujte lekára o názve výrobku a o jeho dodávateľmi alebo poskytnite lekárovi označenie výrobku uvedené na obale.

**Pri nadýchaní:** Vyviešť na čerstvý vzduch.

**Pri styku s pokožkou:** Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

**Pri zasiahnutí očí:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je možné, odstráňte ich. Očné viečka držte v prípade potreby otvorená. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Pri požití:** Vypláchnuť ústa. Vypiť väčšie množstvo vody (0,5 l). Nevyvolávať zvracanie. Ak by sa po požití výrobku objavili pretrvávajúce príznaky vážnejšieho podráždenia zažívacích orgánov alebo nevoľnosť, je vhodné vyhľadať pomoc lekára. V prípade požitia výrobku deťmi je naopak potrebné lekársku pomoc vyhľadať čo najskôr.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pálenie, slzenie a sčervenanie očí ako prejavy ich podráždenie. Pálenie prípadne poškodených miest kože..

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Neočakávajú sa akútne účinky na zdravie, ktoré by vyžadovali okamžitú lekársku pomoc. V prípade požitia výrobku deťmi je naopak potrebné lekársku pomoc vyhľadať čo najskôr.

### Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Výrobok nie je horľavý. Výber hasiace prostriedky je možné podriadiť ostatnému horiacemu materiálu.

Nevhodné hasiace prostriedky: Pri použití väčšieho množstva vody môže dochádzať k rozplavovaniu výrobku.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pôsobením vysokých teplôt za prítomnosti kyslíka môže vznikajú amoniak a oxidy dusíka.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Hasiaci zásah vykonávajúte v ochrannom protipožiarnom odevu a s pretlakovým dýchacím aparátom. Odpadovú hasiacu vodu znečistenú výrobkom podľa možností zachyťte a odstráňte ako nebezpečný odpad alebo ako chemicky znečistenú odpadovú vodu.

### Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zamedziť tvorbe prašného aerosolu. Uzavreté priestory vetrať. Pri odstraňovaní následkov havárie používať osobné ochranné prostriedky podľa oddielu 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť prieniku výrobku do povrchových a podzemných vôd, do pôdy a do kanalizácie bariérami z nepriepustného materiálu. O úniku väčšieho množstva výrobku do povrchových alebo podzemných vôd informujte miestne príslušný vodohospodársky orgán alebo správcu kanalizácie.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozsypaný výrobok zmiešať, zobrať a uložiť do náhradných obalov. Pri upratovaní sa vyhýbať zvýšenej tvorbe prachu výrobku.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky vid' oddiel 8. Odstraňovanie odpadu pozri oddiel 13.

### Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Všeobecné hygienické opatrenia:** Predchádzať zaneseniu alebo preniknutiu výrobku do očí. Uzatvorené priestory pri manipulácii s výrobkom, sprevádzané tvorbou prachu dobre vetrať. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Pred jedlom, fajčením a po práci s výrobkom si umyť ruky vodou a mydlom.

**Opatrenia na ochranu životného prostredia:** Nepoužiteľné odpadmi výrobku odstraňovať ako nebezpečný odpad.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Požiadavky na podmienky skladovania:** Skladovať v pôvodných obaloch, v dobre vetraných uzatvorených priestoroch, v suchu. Neskladovať v blízkosti silných kyselín a zásad.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pokyny pre aplikáciu hnojiva sú uvedené na jeho obale, prípadne na príbalovom letáku.

## Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Medzné limity expozície na pracovisku / biologické medzné limity platné v Českej republike:

Nariadením vlády č. 361/2007 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci, v platnom znení, nie sú pre žiadnu zložku výrobku ustanovené najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) ani prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk.

#### 8.1.2 DNEL a PNEC hodnoty

Hodnoty sú prevzaté z informácií poskytnutých pri registrácii látky podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), zverejnených Európskou agentúrou pre chemické látky na ich webových stránkach.

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

##### DNEL

Skupina	Typ expozície	Typ účinku	Parameter
Pracovníci	Inhalačné	Systémový - chronický	DNEL = 98 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálna	Systémový - chronický	DNEL = 13,9 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Spotrebitelia	Inhalačné	Systémový - chronický	DNEL = 29 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálna	Systémový - chronický	DNEL = 8,33 mg/kg <sub>bw</sub> /d
	Orálny	Systémový - chronický	DNEL = 8,33 mg/kg <sub>bw</sub> /d

##### PNEC

Zložka životného prostredia	Typ expozície	Parameter
vodné prostredie	Sladkovodné	PNEC = 0,45 mg/l
	Morské	PNEC = 0,045 mg/l
	Občasné emisie	PNEC = 4,5 mg/l
	BČOV	PNEC = 18,0 mg/l

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

Skupina	Typ expozície	Typ účinku	Parameter
Pracovníci	Inhalačné	Systémový - chronický	DNEL = 3,1 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálna	Systémový - chronický	DNEL = 17,4 mg/kg <sub>bw</sub> /d
Spotrebitelia	Inhalačné	Systémový - chronický	DNEL = 0,9 mg/m <sup>3</sup>
	Dermálna	Systémový - chronický	DNEL = 10,4 mg/kg <sub>bw</sub> /d
	Orálny	Systémový - chronický	DNEL = 2,1 mg/kg <sub>bw</sub> /d

##### PNEC

Zložka životného prostredia	Typ expozície	Parameter
Vodní prostředí	sladkovodné	PNEC = 1,7 mg/l
	morské	PNEC = 0,17 mg/l
	prerušované emisie	PNEC = 17 mg/l
	BČOV	PNEC = 17 mg/l

### 8.2 Kontroly expozície

#### 8.2.1 Technické opatrenia

Ak je to možné manipulujte s nezabaleným výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Pre prípad nehody by v blízkosti pracoviska mala byť k dispozícii voda pre potreby výplach očí (ak je to možné, tečúcou).

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia**

**Ochrana dýchacích ciest:** Pri normálnych podmienkach použitia výrobku sa potreba individuálnej ochrany dýchacích orgánov nepredpokladá. V prípade zvýšenej tvorby prachu použite respirátor alebo masku proti prachu.

**Ochrana rúk:** Z preventívnych dôvodov používajte v prípade potreby priameho styku rúk s výrobkom ochranné pracovné rukavice.

**Ochrana očí:** Ochranné okuliare.

**Ochrana kože:** Ochranný odev.

**8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia**

V prípade potreby odstráňte odpad prípravku postupom podľa oddielu 13.

**Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad (skupenstvo a farba) (pri 20 ° C):	Zmes granúl šedej, hnedej a bielej farby, farba sa môže meniť v závislosti na surovinách.
zápach:	Bez intenzívneho zápachu.
Hodnota pH (pri 20 ° C):	5,26 (1% roztok)
Bod topenia / tuhnutia:	Nebol stanovený.
Počiatočná teplota varu / rozmedzie bodu varu:	Nerelevantné parameter.
Bod vzplanutia:	Nerelevantné parameter, pevná látka.
Bod vznietenia:	Nebol stanovený.
Rýchlosť odparovania:	Nebola stanovená.
Horľavosť (tuhé látky a plyny):	Nie je rizikový horľavosťou.
Horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti (% obj.):	Netvorí výbušné zmesi so vzduchom.
Tlak pary (pri 20 ° C):	Nebol stanovený.
Hustota pary (vzduch = 1):	Nerelevantné vlastnosť.
Sypná hmotnosť (pri 20 ° C):	1131 kg / m <sup>3</sup> .
Rozpustnosť vo vode (pri 20 ° C):	77 g / kg
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol / voda:	Nerelevantné parameter.
Viskozita (pri 20 ° C):	Nebola stanovená.
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidačné vlastnosti:	Nemá.

**9.2 Iné informácie**

Obsah VOC (EU): 0 %

**Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Zmes nevykazuje nebezpečnú chemickú reaktivitu.

**10.2 Chemická stabilita**

Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je prípravok stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Zmes nemá tendenciu samovoľne polymerizovať ani nepodlieha za normálnych teplôt nebezpečným rozkladným reakciám.

- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**  
Účinky vlhkosti.
- 10.5 Nekompatibilné materiály**  
Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Amoniak, oxidy dusíka.

## Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Zmes:** Informácie neboli experimentálne zisťované.

**Zložky zmesi:** Informácie o zložkách sú prevzaté z databázy registrovaných látok ([www.echa.eu](http://www.echa.eu))  
Superfosfát (CAS 8011-76-5)

Akútna 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)

Žeravosť / dráždivosť pre kožu: Nie je dráždivý. (OECD 404, hydrogenfosforečnan amonný)

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí: Vážne poškodzuje oči. (OECD 405, EC B.5)

Senzibilizácia: Nie je senzibilizujúci. (OECD 429, EC B.42, hydrogenfosforečnan amonný)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej dávke: NOAEL (ORL, 28 d) = 250 mg / kg. (OECD 422, superfosfát, TSP)

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

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

Karcinogenita: Nevykazuje kancerogénne účinky.

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

Dusičnan vápenatý (CAS 10124-37-5)

Akútna toxicita: ATE (ORL, potkan) = 300 - 2000 mg / kg telesnej hmotnosti

LD50 (derm, králik) => 2000 mg / kg telesnej hmotnosti

Účinky na koži králika: Nedráždi kožu.

Účinky na oči králika: Závažné poškodzuje oči.

Senzibilizácia: Nevyvoláva senzibilizačné účinky.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Nevyvoláva nebezpečné účinky po jednorazovej expozícii dávkam do 2000 mg / kg.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: NOAEL (ORL, 28 dní) ≥ 1500 mg / kg telesnej hmotnosti / d

Karcinogenita: Nie je látkou prispievajúce k zvýšeniu výskytu rakoviny pri pokusoch na zvieratách.

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

Toxicita pre reprodukciu: NOAEL = 1500 mg / kg / d (toxicita)

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

## Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

#### Zmes

Toxicita zmesi nebola experimentálne zisťovaná.

Superfosfát (CAS 8011-76-5)

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

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

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

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

NOEC = 100 mg / l

Dusičnan vápenatý (CAS 10124-37-5)

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

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

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

Krátkodobá toxicita pre riasy: IC50 (riasa)> 1700 mg / l / 72 h (dusičnan draselný)

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nerelevantné informácie pre anorganické látky.

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Látky obsiahnuté vo výrobku nemajú tendenciu sa biologicky akumulovať. Vo vode sa disociujú na ióny.

#### 12.4 Mobilita v pôde

Časť zložiek zmesi je dobre rozpustná vo vode. V pôde môžu tieto zložky ľahko migrovať s vodou. Miera adsorpcie na organické látky v pôdnom systéme je slabá.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadna zo zložiek výrobku nie je PBT alebo vPvB látkou.

#### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Dodávatelia zložiek zmesi žiadne informácie neposkytli.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Odporúčaný postup odstraňovania odpadu látky / zmesi:** Zvyšky hnojiva (prach, čiastočne rozpadnuté granule, zvlhnuté hnojivo atď.) Využiť na účel hnojenie napr. Pri ďalšej aplikácii, alebo je zapracovať do kompostu. Nevyužitelný odpad odstraňovať ako nebezpečný odpad. Neodstraňovať v zmesi s komunálnymi odpadmi.

**Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou:** Obaly znečistené zvyškami výrobku je nutné odstraňovať ich odovzdaním oprávnenej osobe ako nebezpečný odpad. Konečné odstránenie odpadu znečistených obalov je možné ich spaľovaním alebo uložením na skládku nebezpečného odpadu.

**Odporúčaný postup odstraňovania obalov zbavených výrobku dôkladným vyklepaním:** Obaly je možné odložiť do systému zberu odpadov vhodných pre recykláciu (katalógové číslo odpadu 150102 - Plastové obaly).

**Osobitné opatrenia pri nakladaní s odpadmi:** Pri dočasnom zhromažďovaní odpadu prípravku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.

Predpisy upravujúce hlavné podmienky zaobchádzania s odpadmi: zákon č. 185/2001 Zb., O odpadoch, v platnom znení a jeho vykonávacie vyhlášky.

## Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Výrobok nie je nebezpečným tovarom pri preprave.

14.1 Číslo OSN: neaplikovateľné

14.2 Správne expedičné označenie OSN: neaplikovateľné

14.3 Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu: neaplikovateľné

14.4 Obalová skupina: neaplikovateľné

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: neaplikovateľné

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: neaplikovateľné

## 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC neaplikovateľné

## Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Európske nariadenia:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH): výrobok neobsahuje látky zaradené na zoznam kandidátov na povolenie (SVHC látky), ani látky podliehajúce povoleniu podľa hlavy VII nariadenia REACH alebo prísne obmedzenie podľa hlavy VIII nariadenia REACH; pre prípravok musí byť spracovaný a poskytovanie bezpečnostných údajov podľa čl. 31 tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP): výrobok podlieha požiadavkám na klasifikáciu, balenie a označovanie chemických zmesí podľa tohto nariadenia.

Nariadenie (ES) č. 2003/2003, o hnojivách.

#### České právne predpisy:

Zákon č. 350/2011 Zb., Chemický zákon: zmes podlieha požiadavkám na klasifikáciu, balenie a označovanie podľa tohto zákona a jeho vykonávacích vyhlášok do konca mája 2015.

Zákon č. 156/1998 Zb., O hnojivách, ...

Zákon č. 59/2006 Zb., O prevencii závažných priemyselných havárií: výrobok neovplyvňuje bilanciu nebezpečných látok podľa tohto zákona.

Nariadenie vlády č. 361/2007 Zb., Ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci, v platnom znení.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Výrobok je uvádzaný na trh v režime predpisov pre hnojivá. Podľa týchto predpisov nepodlieha povinnosti hodnotiť jeho chemickú bezpečnosť. Nebezpečnosť zložiek zmesi bola hodnotená pri ich registrácii (pozri čiastkové informácie v príslušných oddieloch bezpečnostného listu).

## Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

### 16.1 Vysvetlenie symbolov, skratiek a kódov H-viet použitých v oddiele 3.

#### Skratky pre označenie tried nebezpečnosti a H-vety podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Ox. sol. 3; H272 - OXIDUJÚCE TUHÉ LÁTKY, kategória 3; H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Acute tox. 4; H302 - AKÚTNE TOXICKÉ, kategória 4; H302 Škodlivý po požití.

Eye dam. 1; H318 - VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ, kategória 1; H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### 16.2 Podklady použité pre spracovanie karty bezpečnostných údajov:

- Informácie o zložení zložiek výrobku, ktoré sú zmesou látok.
- Verejné informácie o chemických látkach čerpané z webových stránok ECHA.
- Právne a technické predpisy platné pre oblasti informácií obsiahnutých v bezpečnostnom liste.

### 16.3 Pokyny pre školenie a pre zabezpečenie prístupu k informáciám

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, s povinnými ochrannými prostriedkami, s prvou pomocou a so zakázanými manipuláciami s produktom.

Podľa čl. 35 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinnosťou zamestnávateľa sprístupniť informácie z bezpečnostného listu všetkým zamestnancom, ktorí môžu byť pri práci vystavení účinkom výrobku.

### 16.4 Zmeny pri poslednej aktualizácii karty bezpečnostných údajov

Oproti verzii 3.0 boli vykonané drobné úpravy v oddiele 2, 4 a 13.