



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|--|--|---------------|---|
|  www.ondrasek.sk |  the team to trust | 004316 | Dátum vydania: 25. 02. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3 |
| | | | Strana 1 z 8 |

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Kód výrobku: 004316

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

Odporúčané použitie: prísada

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Dodávateľ/Osoba zodpovednú za uvedenie na trh:

ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o

Horná 1632, 022 01 Čadca

IČO: 36 398 187

Telefón: 00421-(0)41-433 200 5

Fax: 00421-(0)41-433 200 6

Emailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

obchod@ondrasek.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 2, H225

Vážne podráždenie očí: Eye Irrit. 2, H319

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: STOT Single 3, H336

2.1.2 Doplňujúce informácie: Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania:

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.



H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

Ďalšie výstražné upozornenia:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|--|--|---------------|---|
|  www.ondrasek.sk |  the team to trust | 004316 | Dátum vydania: 25. 02. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3 |
| | | | Strana 2 z 8 |

Bezpečnostné upozornenia:

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- 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.
- P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov. Obsahuje etyl-acetát.

2.3 Iná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Neuvádza sa.

3.2 Zmesi: Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné chemické zložky:

| Názov látky | Reg. č. | Pozn. | EC číslo/ CAS číslo | Klasifikácia | | | | Konc. (%) |
|--------------------------|---------|-------|------------------------|---|---|--------------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | | CLP | | | | |
| | | | | Tr. nebezp. | Kat. nebezp. | Vystr. upoz. | Pikt. Výstr.sl | |
| ¹ etyl-acetát | - | - | 205-500-4/ 141-78-6 | Horľavá kvapalina Vážne podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia | Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 | H225 H319 H336 EUH066 | GHS02 GHS07 Dgr | 90 - 100 |

¹Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

*Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci: Je nutná okamžitá lekárska pomoc. Lekárovi poskytnite túto kartu bezpečnostných údajov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri poskytovaní prvej pomoci používajte osobné ochranné pracovné pomôcky a odstráňte všetky zdroje vznietenia.

Pri nadýchaní: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v pokoji. Ak je dýchanie nepravidelné podajte kyslík, ak došlo k zástave dychu, zabezpečte umelé dýchanie.



Pri kontakte s pokožkou: Odstráňte kontaminované oblečenie vrátane obuvi. Odev pred opakovaným použitím očistite. Zasiahnuté časti pokožky, umyte mydlom a opláchnite veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami: Pri kontakte zmesi s očami pri násilne otvorených viečkach najmenej 20 minút vyplachujte vodou.

Pri požití: Okamžitý lekársky zásah nie je nutný. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|--|--|---------------|---|
|  www.ondrasek.sk |  markem·imaje the team to trust | 004316 | Dátum vydania: 25. 02. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3 |
| | | | Strana 3 z 8 |

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:
Postupujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý (CO₂), pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok, vodný postrek.

Nevhodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Mimoriadne horľavá. Výrobok a prázdne nádoby nenechávajte v blízkosti zdrojov tepla a vznietenia. Riziko vznietenia.

5.3 Rady pre požiarnikov: Pri požiari používajte dýchací prístroj a ochranný odev.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Evakuujte osoby na bezpečné miesto. Zaisťte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pomôcky. Personál udržiavajte na náveternej strane od úniku. Pozor na šľahajúce plamene. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny

Pre pohotovostný personál: Neuvádza sa.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte preniknutiu do vodných tokov a kanalizácie. Ak je to bezpečné a možné, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Pozor na akumuláciu explozívnych pár.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Väčšie množstvo produktu zachyťte. Ostatné nechajte vsiaknuť do inertného absorpčného materiálu (piesok, silikagél, kyslý sorbent, univerzálny sorbent, piliny). Odpad umiestnite do riadne označených kontajnerov. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Neuvádza sa.



ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zaisťte dostatočné vetranie. Uchovávajte oddelene od otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zápalných zdrojov. Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len v oblasti s nehorľavými zariadeniami. Aby sa zabránilo vznieteniu pár výbojom statickej elektriny musia byť všetky kovové časti zariadenia uzemnené. Používajte iba v miestnosti s primeraným vetraním. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nevdychujte pary, hmlu alebo aerosól. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Hygienické opatrenia: Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Zariadenia, pracovné plochy a oblečenie pravidelne čistite.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladujte v tesne uzatvorenej nádobe na suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia. Chráňte pred teplom. Chráňte pred svetlom.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Neuvádza sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|--|--|---------------|---|
|  www.ondrasek.sk |  the team to trust | 004316 | Dátum vydania: 25. 02. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3 |
| | | | Strana 4 z 8 |

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. (v znení neskorších predpisov) o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:

| Chemická látka | CAS číslo | NPEL | | | | Poznámka |
|----------------------------|-----------|-----------|-------------------|------------|-------------------|----------|
| | | priemerný | | krátkodobý | | |
| | | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | |
| Etylacetát (octan etylový) | 141-78-6 | 150 | 500 | 300 | 1100 | - |

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre chemické látky obsiahnuté v zmesi neboli stanovené

Hodnoty DNEL a PNEC: údaje nie sú k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Zaistite dostatočné vetranie. Používajte nevýbušné zariadenia.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare s bočnými štítkami odolné voči chemikáliam.

8.2.2.2 Ochrana kože: Používajte ochranný pracovný odev s dlhými rukávmi a ochrannú obuv odolnú voči chemikáliam.

Ochrana rúk: Používajte nepriepustné butyl kaučukové ochranné rukavice.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: V prípade expozície pracovníkov koncentráciám nad hraničnými hodnotami expozície, musia pracovníci používať vhodné certifikované respirátory.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zabraňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

| | |
|--|----------------------------------|
| Vzhľad: | bezfarebná, priehľadná kvapalina |
| Zápach: | po esteroch |
| Prahová hodnota zápachu: | nestanovená |
| pH: | Nie sú dostupné údaje |
| Teplota topenia/tuhnutia: | < -80 °C |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | > 75 °C |
| Teplota vzplanutia: | > -4 °C |
| Rýchlosť odparovania: | Nie sú dostupné údaje |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn): | Nie sú dostupné údaje |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



004316

Dátum vydania: 25. 02. 2009
Dátum revízie: 27. 10. 2015
Revízia č.: 3

Strana 5 z 8

| | |
|--|-----------------------------|
| Horné/dolné limity výbušnosti: | dolná: 2 horná 11,5 |
| Tlak pár: | 9,7 kPa (20 °C) |
| Hustota pár: | > 1 |
| Relatívna hustota: | 0,905 (20 °C) |
| Rozpustnosť (rozpustnosti): | Čiastočne rozpustná vo vode |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | 0,66 |
| Teplota samovznietenia: | > 400 °C |
| Teplota rozkladu: | Nie sú dostupné údaje |
| Viskozita: | Nie sú dostupné údaje |
| Výbušné vlastnosti: | Nie sú dostupné údaje |
| Oxidačné vlastnosti: | Nie sú dostupné údaje |

9.2 Iné informácie: Neuvádza sa.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Neuvádza sa.

10.2 Chemická stabilita: Pri dodržaní predpísaných podmienok manipulácie a skladovania je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Neuvádza sa.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Teplo, oheň a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá. Silné zásady a kyseliny.



10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Neuvádza sa.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
etyl-acetát:
 - LD₅₀, orálne potkan = 5620 mg/kg
 - LD₅₀, dermálne, králik > 18000 mg/kg
 - LD₅₀, dermálne, králik > 20 mL/kg
- poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Môže spôsobiť ospalosť a závraty.
- toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|--|--|---------------|---|
|  www.ondrasek.sk |  the team to trust | 004316 | Dátum vydania: 25. 02. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3 |
| | | | Strana 6 z 8 |

- j. aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Inhalácia: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže byť zdraviu škodlivý pri vdýchnutí.

Kontakt s pokožkou: Opakovaná alebo predĺžená expozícia môže spôsobovať podráždenie kože a dermatitídu, kvôli odmasťovacej schopnosti výrobku.

Kontakt s očami: Dráždi oči. Môže spôsobiť ireverzibilné poškodenie očí.

Pri požití: Požitie môže spôsobiť podráždenie sliznice.

11.3 Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Neuvádza sa.

11.4 Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Pary vo vysokej koncentrácii môže spôsobiť podráždenie dýchacieho systému. Koncentrácie nad prípustné koncentrácie na pracovisku môžu spôsobiť závraty, bolesti hlavy a opilstvo. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závraty, únava, svalová slabosť, ospalosť a v extrémnych prípadoch aj stratu vedomia.

11.5 Interakčné účinky:

Neuvádza sa.

11.6 Absencia špecifických údajov:

Neuvádza sa.

11.7 Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach:

Neuvádza sa.

11.8 Iné informácie:

Zamedziť expozícii tehotných žien.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

etyl-acetát

EC₅₀ riasa 48 h (*Desmodesmus subspicatus*) = 3300 mg

EC₅₀ bezstavovce 48 h (*Daphnia magna*) = 560 mg/L

EC₅₀ ryby 96 h (*Pimephales promelas*) = 220 -250 mg/L (prietokový test)

EC₅₀ ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 352 - 500 mg/L (semi-statický test)

EC₅₀ ryby 96 h (*Oncorhynchus mykiss*) = 486 mg/L (prietokový test)

log Pow = 0,6

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Niektoré zložky tohto materiálu majú nízky potenciál biologickej rozložiteľnosti, ale väčšina zložiek má veľmi obmedzený potenciál pre biologickú rozložiteľnosť alebo neboli testované.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Neuvádza sa.

12.4 Mobilita v pôde:

Neuvádza sa.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Neuvádza sa.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:



Neuvádza sa.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|--|--|---------------|---|
|  www.ondrasek.sk |  the team to trust | 004316 | Dátum vydania: 25. 02. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3 |
| | | | Strana 7 z 8 |

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

| | ADR/RID | IMDG | ICAO/IATA | ADN |
|--|----------------------|---------------|-------------|-------------|
| 14.1 Číslo OSN | 1173 | 1173 | 1173 | 1173 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | ETYLOCTAN | | | |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | II | II | II | II |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Neuvádza sa | Neuvádza sa | Neuvádza sa | Neuvádza sa |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Neuvádza sa | Neuvádza sa | Neuvádza sa | Neuvádza sa |
| 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC | Neuvádza sa | Neuvádza sa | Neuvádza sa | Neuvádza sa |
| 14.8 Ďalšie údaje: | Klasifikačný kód: F1 | EmS: F-E, S-D | ERG kód: 3L | Neuvádza sa |

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text viet označených písmenom H, ktoré sú uvedené v bode 2 až 15:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť a závraty

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Odporúčania na odbornú prípravu: Neuvádzajú sa.



Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Neuvádzajú sa.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Pri klasifikácii zmesi bola použitá metóda výpočtu a fyzikálno-chemické vlastnosti produktu

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Klasifikácia zmesi bola vykonaná na základe Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

| | | | |
|--|--|---------------|---|
|  www.ondrasek.sk |  markem·imaje the team to trust | 004316 | Dátum vydania: 25. 02. 2009 Dátum revízie: 27. 10. 2015 Revízia č.: 3 |
| | | | Strana 8 z 8 |

č. 1272/2008. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi poskytnutých spoločnosťou ONDRÁŠEK Slovakia s.r.o..

Zmeny vykonané pri revízií:

Revízia č. 1: 30.4. 2012

- úprava formátu KBU podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č 453/2010
- doplnenie CLP klasifikácie pre látky podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 - oddiel 3
- doplnenie CLP klasifikácie a označovania pre zmes podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 -oddiel 16
- doplnenie údajov v oddieloch 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15
- zmena klasifikácie pre transport -oddiel 14

Revízia č. 2: 11. 08. 2015

- Úprava formátu karty bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015,
- oddiel 2 a 3: zmena klasifikácie a označovania podľa CLP pre zmes a zložky,
- oddiel 4: doplnenie informácií o ošetrovaní,
- oddiel 5: doplnenie informácií o ohrození vyplývajúceho zo zmesi,
- oddiel 7: doplnenie informácií o hygienických opatreniach,
- oddiel 8: doplnenie informácií o ochranných prostriedkoch pre kožu,
- oddiel 10: doplnenie informácií o nekompatibilných materiáloch a nevhodných podmienkach,
- oddiel 11: doplnenie údajov o toxicite pre zložky,
- oddiel 12: doplnenie údajov o ekotoxicite pre zložky.

Revízia č. 3: 27.10.2015

- oddiel 2: doplnenie označovania
- formálne úpravy