


1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	MISCANTI
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Herbicid Přípravek na ochranu rostlin/pro profesionální použití
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace výrobce (v ES) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	Stähler International GmbH & Co., KG, Stader Elbstrasse, D-21683 Stade, Germany Tel.: +49 (0) 4141 9204 0; fax: +49 (0) 4141 9204 10 info@staehler.com ; www.staehler.com
Identifikace distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax E-mail:	AG Novachem s.r.o. Krásova 706/5, 130 00 Praha 3 Tel./Fax: 383 392 666 (provozovna Raisova 1004, 38601 Strakonice) zdenek.krejcar@agnovachem.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
Přípravek na ochranu rostlin je klasifikován jako nebezpečný:	ANO
Dle Směrnice 1999/45/ES:	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka Nejsou známé.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí N: Nebezpečný pro životní prostředí, R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: Nejsou známé.	
2.2. Prvky označení	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
	
(N) Nebezpečný pro životní prostředí	
Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty):	
(R50/53) Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):	
(S2) Uchovávejte mimo dosah dětí.	
(S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.	
(S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.	
(S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem	
(S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.	
(S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.	
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č. 326/2004 Sb. a vyhlášky č. 329/2004 Sb.:	
(SP1) Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/ zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.	
(OP II.st.) Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, necílových členovců, suchozemských obratlovců, včel, půdních mikroorganismů a půdních makroorganismů.	
Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin:	

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití.)
2.3. Další nebezpečnost
Přípravek na ochranu rostlin nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

3. Složení/Informace o složkách				
3.1. Látky				

3.2. Směsi				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě ve vodě dispergovatelných granulí.				
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
propoxycarbazone sodium	10-20%	CAS: 181274-15-7		N; R50/53
Naphthalenesulfonic acid, sodium salt, polymer with formaldehyde	10-20%	CAS: 68425-94-5		Xi; R 36
solvent naphta (petroleum)	5-10%	CAS: 64742-94-5		Xn, N; R 51/53-65-66
mefenpyr-diethyl	5-10%	CAS:120923-37-7		
iodosulfuron-methyl-natrium	1-2%	CAS: 7631-86-9		N; R50/53
Silicon dioxide	5-10%	CAS: 577-11-7		
docusate sodium	2-5%		EINECS: 209-406-4	Xn, Xi; R 22-38-41
Plná znění R-vět a H-vět jsou uvedena v oddíle 16 *údaje nejsou zatím k dispozici				

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	
Okamžitá lékařská pomoc	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety/štítku/příbalového letáku.
Při vdechování	Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid.
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte.
Při zasažení očí	Vyplachujte po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (podráždění) zajistěte odborné lékařské ošetření.
Při požití	Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
Při zasažení očí a při požití je nutná okamžitá lékařská pomoc. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (kontakt v oddíl 1.).	

5. Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	Písek, CO ₂ , prášek, vodní postřik. Při rozsáhlejších požárech používejte alkoholu odolnou pěnu. Používejte hasící metody vhodné pro podmínky prostředí.
Nevhodná hasiva	voda

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při požáru mohou vznikat zdraví škodlivé páry a toxické zplodiny: oxidy uhlíku, dusíku, oxid fosforečný.
5.3. Pokyny pro hasiče
Zamezte vdechování výbušných plynů nebo plynů z hoření. Použijte zcela ochranný oblek a nezávislé dýchací přístroje.
5.4 Dodatečné informace:
Ochlazujte proudem vody nádoby exponované ohni. Sbírejte a držte kontaminované hasební vody odděleně. Nesmí dojít k zasažení kanalizace hasební vodou. Pokud je to možné zadržte hasební vodu v písku nebo v pūdě.
6. Opatření v případě náhodného úniku
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Vyvarujte se kontaktu s rozsypaným přípravkem nebo kontaminovanou plochou. Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oblečením. Noste ochranné vybavení. Nechráněné osoby držte z dosahu. Zajistěte dostatečné větrání.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí
Nepřipusťte únik do kanalizací, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a sesbírejte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů. Zamezte jakémukoli zasažení jiných než ošetřovaných pozemků a porostů. V případě zasažení vodních cest či kanalizace informujte příslušné orgány státní správy.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Soustředte rozsypaný materiál na co nejmenší plochu, absorbujte ho do písku, diatomitu, perlitu, pilin nebo jiného hořlavého materiálu a soustředte tento materiál spolu s poškozenými nádobami do nepropustných kontejnerů. Pokud je přípravek rozsypaný na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek. Zajistěte adekvátní ventilaci. Nakládejte s kontaminovaným materiálem jako s odpadem podle bodu 13.
6.4. Odkaz na jiné oddíly
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.
7. Zacházení a skladování
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení
Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před žářem a slunečním zářením.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Přípravek není hořlavý. Skladujte na chladném místě. Skladujte pouze v originálních obalech. Neskladujte spolu s krmivy, nápoji či potravinami. Skladujte na chladném, suchém místě v dobře uzavřených obalech. Chraňte před zdroji tepla a slunečního záření. Chraňte před mrazem. Skladujte v uzavřených skladech z dosahu dětí a nepovolaných osob. Skladujte při teplotách 0 °C – 30°C. Skladovací třída: 13 (VCI) – nehořlavá pevná látka.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
LOOP je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: herbicid.
8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): Nejsou stanoveny. Při aplikaci přípravku Loop v souladu s návodem na použití a při použití uvedených OOPP nedojde k ohrožení zdraví obsluhy. Měření expozic nejsou nutná. Měření expozice okolo stojících osob nejsou nutná.
8.2. Omezování expozice
Zajistěte dostatečné větrání. Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní prostředky: Ochrana dýchacích orgánů: není nutná Ochrana rukou Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. Ochrana očí a obličeje Není nutná.

<p>Ochrana rukou : gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.</p> <p>Ochrana kůže Celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. Při přípravě postřikové kapaliny (při ředění a míchání) plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu.</p> <p>Dodatečná ochrana hlavy : není nutná.</p> <p>Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).</p>
<p>Osobní ochranné pracovní prostředky v tomto případě musí být přizpůsobeny typu použité techniky, respektive musí reagovat na skutečnost, zda při aplikaci bude pracovník zcela uzavřen v kabině řidiče, respektive zda může být postřiku vůbec také sám exponován Z toho důvodu uvedené OOPP mohou být modifikované podle konkrétních podmínek.</p>
<p>Další označení z hlediska ochrany lidí : Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřík nesmí zasáhnout sousední plodiny. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.</p>
<p>Omezování expozice životního prostředí : Není nutno.</p>

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Obecné informace	
Vzhled:	zelený granulát
Zápach (vůně):	není charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	6,9
Samozápalnost	není samozápalný
Bod tání/bod tuhnutí	není známý
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	není známý
Bod vzplanutí	není známý
Rychlost odpařování	nestanovena
Hořlavost	není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	není hořlavý, není explozivní
Tlak páry	nestanoven
Hustota páry	nestanovena
Relativní hustota	600 kg/m ³ (při 20°C)
Rozpustnost	dispergovatelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není stanoven
Teplota samovznícení (°C)	nestanovena
Teplota rozkladu	nestanovena
Viskozita	43 mm ² /s při 20°C, 18 mm ² /s při 40°C (kinetická viskozita)
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	není oxidující
9.2. Další informace	
Další údaje	----

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	Viz níže

10.2. Chemická stabilita	Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách. K zabránění termálnímu rozkladu nevystavujte produkt vysokým teplotám.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	nejsou známe
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	nejsou známe
10.5. Neslučitelné materiály	nejsou známe
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	nejsou známe

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Miscanti	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně,	>4,86 (potkan/maximálně dosažitelná koncentrace)
LD50, orálně (mg/kg)	> 2000 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000 mg/kg (potkan)
Dráždivost	
Při styku s okem	potencionálně dráždivý
Při styku s kůží	potencionálně dráždivý
Žiravost	není žiravý
Senzibilizace	nesenzibilizující
Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí
Karcinogenita	složky přípravku/a následně celý přípravek nejsou klasifikovány jako karcinogenní
Mutagenita	složky přípravku/a následně celý přípravek nejsou klasifikovány jako mutagenní
Toxicita pro reprodukci	složky přípravku a následně celý přípravek nejsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci
Iodosulfuron-methyl sodium :	
LC 50, inhalačně, 4hod.	> 2,81 mg/l (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	2 678 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (potkan)
propoxycarbazone	
LC 50, inhalačně,	> 5,03 mg/l (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	>2 000 mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	výrobce neuvádí/informace není k dispozici

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	pstruh LC50 (96 h) = 15,5 mg/l
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	Daphnia magna EC50 (48 h) = 31,4 mg/l
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	Pseudokirchneriella subcapitata EbC50 (72 h) = 9,69 mg/l
Vodní rostliny, 7 dní	Lemna gibba EbC50 (7 d) = 0,128 µg/l
Žížaly	LC50(14 dní): >1000 mg/kg suchá půda
Včely	výrobce neuvádí
Ptáci LD ₅₀	výrobce neuvádí
Žížaly, 14d-LC ₅₀	výrobce neuvádí
12.2. Persistence a rozložitelnost	
rychlé se rozkládá	
12.3. Bioakumulační potenciál	
nízký	
12.4. Mobilita	

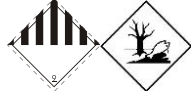
Datum vyhotovení: 08.02.2006

Datum revize: 13.2.2013

strana: 6/8


není mobilní, je rychle adsorbován
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB
složky přípravku nespĺňují kritéria pro PBT nebo PvB.
12.6. Jiné nepříznivé účinky
nejsou známé

13. Pokyny pro odstraňování
13.1. Metody nakládání s odpady
Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.
Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu. Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz kap. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.
Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

14. Informace pro přepravu	
Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	
Informace o přepravní klasifikaci	
14.1. Číslo OSN	UN3077
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (propocycarbazone-sodium.)
14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu	9, Jiné nebezpečné látky a předměty 
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém, kód nebezpečí 90
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku	
15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb. Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb. Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění	

pozdějších předpisů. Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění 106/2005 Sb. a 95/2006 Sb. Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
Tento přípravek je registrovaný přípravek na ochranu rostlin, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Přípravek je klasifikován a označován v souladu s EU směrnici/předpisem na nebezpečné materiály

16. Další informace	
Seznam R-vět uvedených v oddíle 3: R 22 : Zdraví škodlivý při požití. R 36 : Dráždí oči. R 38 : Dráždí kůži. R 36/38 : Dráždí oči a kůži. R41: Nebezpečí vážného poškození očí. R50/53 : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R 65 : Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R 66 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení a popraskání kůže.	
Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: H302: Zdraví škodlivý při požití. H315: Dráždí kůži. H318: Způsobuje vážné poškození očí. H410: Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. H411: Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. EUH066 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení a popraskání kůže.	
Označování	
Výstražný symbol:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty nebezpečnosti	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
Pokyn pro bezpečné zacházení	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P391 Uniklý produkt seberte. P501: Odstraňte obal/obsah podle místních předpisů.
Zvláštní pravidla pro označování přípravků na ochranu rostlin	EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Doporučená omezení použití: Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.	
Další informace Pro profesionální použití!	
Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce: 45A/4510 z května 2005 Datum vydání 8.2.2006 Datum revize: 10.12.2007 dle nařízení ES 1907/2006 Datum revize: 12.09.2008 dle Rozhodnutí SRS, č.j.: REG 3832-1/293.08	

Datum vyhotovení: 08.02.2006

Datum revize: 13.2.2013

strana: 8/8

Datum revize: 23.09.2009 aktualizace všech kapitol

Datum revize: 06.10.2009 oprava kapitol: 1, 2, 3, 8, 11, 15 dle odborného posudku SZÚ ze dne 15.09.2009

Datum revize: 19.01.2010 doplnění kapitoly 8. Expozice operátora (dle toxikologického posudku z 25.09.2009)

Datum revize: 21.12.2012, aktualizace oddílů 2,3,11,16

Datum revize : 13.2.2013, aktualizace oddílu 1,2,3, 13,14,15,16