



1. Identifikace přípravku, a společnosti	
1.1. Identifikace přípravku	LOOP
1.2. Použití přípravku	Herbicid
1.3. Identifikace společnosti Výrobce Sídlo: Telefon: Email: Distributor v ČR: Sídlo: Telefon: E-mail:	Cheminova A/S P.O.Box 9, DK-7620 Lemvig, Denmark ++45 97 83 53 53 sds@cheminova.dk 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:	Toxikologické informační středisko, 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 Přípravek je z hlediska ochrany zdraví klasifikován jako nebezpečný a je označován: Xi - dráždivý; R38: Dráždí kůži. Senzibilizující, R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a mladistvé.	
Přípravek je z hlediska ochrany životního prostředí klasifikován jako nebezpečný a je označován: N: Nebezpečný pro životní prostředí: R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí Označení přípravku z hlediska rizik pro nečlověčí organismy a životní prostředí podle zákona č. 326/2004 Sb. a vyhlášky č. 327/2004 Sb. a 329/2004 Sb. je uvedené v kap. 15.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: Nejsou známy.	
2.2. Prvky označení	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
	
(Xi) dráždivý	(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. (S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. (S46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. (S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. (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 povrchových vod. (SPe1) Za účelem ochrany podzemní vody aplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku nicosulfuron v maximálním množství 40g účinné látky/ha/rok. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, necílových rostlin, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.
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
Látky obsažené v přípravku na ochranu rostlin nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

3. Složení / Informace o složkách				
3.1. Chemická charakteristika přípravku.				
Přípravek je ve formě suspenzního koncentrátu.				
3.2. Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit společenství pro pracovní prostředí:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace, R-věty
Nicosulfuron (ISO) 3-pyridinecarboxamide, 2- [[[(4,6-dimethoxy-2-pyrimidinyl)- amino]carboxy]sulfonyl]-N,N- dimethyl-	25%	111991-09-4	-	N; R 51/53
Fatty acid polymer	4%			Xi; R38
Kalcium dodecylbenzenesulphonate	6%	26264-06-2	247-557-8	Xi; R38, R41, N; R51/53
Aliphatic alcohol	4%			Xi; R36
Další údaje	Úplné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.1.			

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 potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (podráždění nebo alergická reakce), zajistěte odborné lékařské ošetření.
Při zasažení očí	Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.
Při požití	Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Nejsou známy.	
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	CO ₂ , prášek, pěna, eventuelně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat toxické, dráždivé látky, jako jsou oxidy dusíku, chlorovodík, fluorovodík, oxid siřičitý, oxid uhelnatý, oxid uhličitý a různé chlorované organické sloučeniny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celo obličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru.

Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu.

Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty.

Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

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

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky je v řádně odvětraných místnostech. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Řiďte se pokyny na etiketě a návodem k použití. Používejte pracovní postupy podle návodu k použití. Umyjte si ruce a celé tělo vodou a mýdlem po postřihu. Omyjte kontaminovaný oděv před opětovným použitím.

Zamezte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nevylévejte do kanalizace.

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

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

Skladujte v originálních a uzavřených obalech při teplotách od 0° C do 30° C.

Nekontaminujte při odstraňování nebo skladování jiné pesticidy, hnojiva, vodu, potraviny, krmiva. Přípravky skladujte

odděleně od oxidačních činidel, zásad, potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Viz také pol. 10.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Loop je určen pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): nestanovené
8.2. Omezování expozice
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku nepoužívejte kontaktní čočky. Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky: ochrana dýchacích orgánů: není nutná. Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. Ochrana očí a obličeje: při přípravě aplikační kapaliny: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166. Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1, nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340, při ředění používejte zástěru z PVC nebo z pogumovaného textilu. Dodatečná ochrana hlavy: není nutná. 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).
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 postříku vůbec také sám exponován Z toho důvodu uvedené OOPP mohou být modifikované podle konkrétních podmínek.
Omezování expozice životního prostředí: Viz.bod 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Obecné informace	
Vzhled:	bělavá kapalina
Zápach (vůně):	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	4,3 (neředěný), 4,1 (1 % roztok)
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoven
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	nestanoven, >100°C
Bod vzplanutí	118 °C


Rychlost odpařování	nestanovena
Hořlavost	nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	není výbušný
Tlak páry	výrobce neuvádí
Hustota páry	výrobce neuvádí
Relativní hustota	1,02 g/ml
Rozpustnost	Nicosulfuron: 0,4 g/l při pH 5 a 25 °C 12 g/l při pH 7 a 25 °C 39 g/l při pH 9 a 25 °C
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	$K_{ow} = 0,44$, $\log K_{ow} = -0,36$ při pH 4 a 25 °C $K_{ow} = 0,017$, $\log K_{ow} = -1,77$ při pH 7 a 25 °C $K_{ow} = 0,01$, $\log K_{ow} = -2$ při pH 9 a 25 °C
Teplota samovznícení (°C)	308 °C
Teplota rozkladu	nestanovena
Viskozita	323 cP při 20 °C (137 cP při 40 °C)
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	není oxidující
9.2. Další informace	
Další údaje	----

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	Přípravek není reaktivní.
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	nejsou známy
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	nejsou známy
10.5. Neslučitelné materiály	Siné oxidační látky, alkálie.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz.bod 5.

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně,	>2,15 (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	>2000mg/kg (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000 mg/kg (potkan)
Dráždivost	
Při styku s okem	dráždivý
Při styku s kůží	dráždivý
Žíravost	není žíravý.
Senzibilizace	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
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 jsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci
12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxicita	Přípravek je nebezpečný pro životní prostředí, vysoce toxický pro vodní organismy,


	může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
Akutní toxicita pro vodní organismy	
Ryby LC ₅₀ , 96 hod, mg/l	64,4 mg/l
Bezobratlí EC ₅₀ , 48 hod., Dafnie (mg/l)	22,06 mg/l
Řasy EC ₅₀ , 72 hod, (mg/l)	2,22 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), 5,81 µg/l (Anabaena flos-aquae)
Vodní rostliny, 7 dní	výrobce neuvádí
Včely	výrobce neuvádí
Ptáci LD ₅₀	výrobce neuvádí
Žížaly, 14d-LC ₅₀	výrobce neuvádí
12.2. Persistence a rozložitelnost	
. Výrobek je rychle degradován v životním prostředí a v čistírnách odpadních vod.	
12.3. Bioakumulační potenciál	
Vzhledem k relativně vysoké rozpustnosti ve vodě není nicosulfuron bioakumulativní	
12.4. Mobilita	
Má nízkou až střední mobilitu v půdě.	
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB	
Složky přípravku nesplňují kritéria pro PBT nebo PvB.	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	
Zabránit úniku do životního prostředí.	

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 plyných 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	UN číslo 3082
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UN 3082 Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n. (nicosulfuron)
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
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 přepravnicích

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 přípravek jsou uvedené v příloze č.1
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
Nebylo dosud provedeno.

16. Další informace	
Seznam R-vět uvedených v oddíle 3: R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R36 : Dráždí oči. R38 : Dráždí kůži. R41 : Nebezpečí vážného poškození očí.	
Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: H400 : Škodlivý pro vodní organismy H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	
Klasifikace přípravku CLP	Dráždivost pro kůži: kategorie 2 Senzibilizace kůže: kategorie 1 Nebezpečnost pro vodní prostředí: kategorie 1 akutně
Označování	
Výstražný symbol:	
Signální slovo:	Varování
Standardní věty nebezpečnosti	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky H315: Dráždí kůži H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
Pokyn pro bezpečné zacházení	<i>Prevence :</i> P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. <i>Reakce :</i> 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. P337+P33: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P391: Uniklý produkt seberte. <i>Skladování :</i> -

	<i>Odstranování :</i> P501 Odstrante 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: Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce výrobce Cheminova A/S, .: 58A/5810 z únor 2008. Datum vyhotovení: 01.06.2009 Datum revize: 28.03.2011 aktualizace oddílů: 1,2, 3, 11, 15 dle aktualizovaného BL výrobce 58A/5810 z března 2011. Datum revize: 29.11.2011 aktualizace oddílů 2, 3, 4, 8, 11, 16 (podle Odnorného posudku SZÚ č.exp. 091491 ze dne 30/05/2011 a Rozhodnutí SRS 055579/2011 ze dne 22/09/2011) Datum revize . 13.2.2013, aktualizace oddílů 1,13,14, 15	