



Bezpečnostní list TROY®480

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 07.02.2011

Datum revize: 2.4.2015

strana: 1/7

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	TROY 480
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	herbicid
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace výrobce (v ES) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	AgriChem B.V. Koopvaardijweg 9 - 4906 CV Oosterhout (Nizozemsko) 0031 162-431931/0031 162 456 797 0031 162-431931 info@agrichem.nl
Identifikace dovozce/distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281/ Fax 261 090 280/ www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz
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 je klasifikován jako nebezpečný:	ANO
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka Klasifikován jako dráždivý; R36, Dráždí oči, R43, Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí ---	
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: ---	
Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008: Skin Sens. 1, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
2.2. Prvky označení	
Prvky označení podle nařízení (EU) 1272/2008:	
Výstražný symbol/symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Varování
Standardní věta/věty nebezpečnosti	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Bezpečnostní list TROY®480

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 07.02.2011

Datum revize: 2.4.2015

strana: 2/7

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení	P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/ obličejový štít. P333+P313 Dojde-li k podráždění kůže nebo objeví-li se vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. 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. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí	(SP1) Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest. (OP II. st.) Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, vodních organismů, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů a necílových rostlin.
2.3. Další nebezpečnost Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.	

3. Složení/Informace o složkách				
3.1. Látky				

3.2. Směsi				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě rozpustného koncentráту (SL).				
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace
Bentazon (ISO) ; 3- isopropyl- 1H- 2,1,3- benzothiadiazin- 4(3H) - on- 2,2- dioxid	<50%	25057-89-0	246-585-8	Xn; R22 Xi; R36 R43 R52; R53 Acute Tox. 4 (H302), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317), Aquatic Chronic 3 (H412)
Hydroxid sodný	20-30%	1310-73-2	215-185-5	C; R35 Skin Corr. 1A (H314), Eye Dam. 1 (H318), Met. Corr. 1 (H290)



Bezpečnostní list TROY®480

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 07.02.2011

Datum revize: 2.4.2015

strana: 3/7

Plná znění R-vět jsou uvedena v oddíle 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z etikety/štítku/přívalového letáku, nebo z bezpečnostního listu.
Při vdechování	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění nebo podezření na alergickou reakci vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
Při zasažení očí	Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).
Při požití	Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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	Nejsou známa.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Odpadní plyny a produkty rozkladu mohou být toxické, dráždivé.

5.3. Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou 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 zamožené oblasti. Zdržujte se na větrané straně.

Použijte osobní ochranné pracovní. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte aerosoly, výpary.

Zabraňte vzniku požáru.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nezpevněný 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 a pod). Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístit 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



Bezpečnostní list TROY®480

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 07.02.2011

Datum revize: 2.4.2015

strana: 4/7

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. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Uchovávejte uzamčené, v originálních, neporušených obalech, při teplotách 5°C až 30°C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
TROY 480 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 pro hydroxid sodný (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): PEL (přípustný expoziční limit): 1 mg/m ³ , (8h) NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace): 2 mg/m ³ , (15min)
8.2. Omezování expozice
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezte styku s kůží a s očima. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači. Postřik 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. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omýjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP. 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 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. ochrana očí a obličeje: obličejový štít popř. ochranné brýle podle ČSN EN 166. ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688, 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 holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).
Omezování expozice životního prostředí: Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Obecné informace
Skupenství, vzhled: průhledná hnědá kapalina,
Zápach (vůně): chemický



Bezpečnostní list TROY®480

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 07.02.2011

Datum revize: 2.4.2015

strana: 5/7

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH	8,13; (6,79 -1% roztok)
Bod varu/rozmezí bodu varu	100°C
Bod vzplanutí	>80°C
Hořlavost	přípravek není hořlavý
Teplota samovznícení (°C)	výrobce neuvádí
Výbušné vlastnosti	výrobce neuvádí
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	výrobce neuvádí
Oxidační vlastnosti	výrobce neuvádí
Tenze par (Pa) při 20 °C	výrobce neuvádí
Relativní hustota	1,19
Rozpustnost	ve vodě rozpustný
Rozpustnost ve vodě	výrobce neuvádí
V organických rozpouštědlech (g/l)	výrobce neuvádí
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	výrobce neuvádí
Dynamická viskozita	výrobce neuvádí
Kinematická viskozita	výrobce neuvádí
Hustota par	výrobce neuvádí
Sypná hmotnost	výrobce neuvádí
Rychlost odpařování	výrobce neuvádí
9.2. Další informace	
Další údaje	----

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	---
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní. Bentazon se rozkládá vlivem UV záření.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	---
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zdroje zapálení, vysoké teploty, sluneční záření.
10.5. Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	výrobce neuvádí

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně, (mg/kg)	>2000 neklasifikován
LD50, orálně (mg/kg)	>4000 neklasifikován
LD50 dermálně (mg/kg)	studie neprovedena, neklasifikován
Dráždivost	
Při styku s okem	dráždí (králík), klasifikován jako dráždivý pro člověka R36
Při styku s kůží	nedráždí, neklasifikován
Žíravost	---
Senzibilizace	studie neprovedena/ na základě obsahu účinné látky klasifikován jako senzibilizující pro kůži člověka, R43



Bezpečnostní list TROY®480

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 07.02.2011

Datum revize: 2.4.2015

strana: 6/7

Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí
Karcinogenita	účinná látka bentazon/neklasifikován jako karcinogenní pro člověka
Mutagenita	účinná látka bentazon/neklasifikován jako mutagenní pro člověka
Toxicita pro reprodukci	účinná látka bentazon/neklasifikován jako toxický pro reprodukci člověka
Narkotizující účinek	výrobce neuvádí
Specifický účinek na zdraví	výrobce neuvádí
Další informace:	výrobce neuvádí

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	>250 mg/L
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	>248 mg/L
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	109-205 mg/L
12.2. Persistence a rozložitelnost	
výrobce neuvádí	
12.3. Bioakumulační potenciál	
výrobce neuvádí	
12.4. Mobilita v půdě	
výrobce neuvádí	
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB	
výrobce neuvádí	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	
výrobce neuvádí	

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 oddíl 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Prostředky užití při odstraňování náhodného úniku (oddíl 6) jakož i nepoužité osobní ochranní pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.	
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 není 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	
ADR/ RID	
Třída:	
Číslo UN:	



Bezpečnostní list TROY®480

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 07.02.2011

Datum revize: 2.4.2015

strana: 7/7

Obalová skupina	
Označení	
Klasifikační kód:	

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	
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.)
Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	Označení z hlediska rizik pro necílové organizmy a životní prostředí: (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, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových suchozemských rostlin.
	Tento přípravek je registrovaný herbicid, 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: R22: Zdraví škodlivý při požití. R35: Způsobuje těžké poleptání. R36: Dráždí oči. R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R52: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R53: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: H290 Může být korozivní pro kovy. H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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! Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky!
Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce AgriChem B.V., ze dne 23/02/2005 Datum vyhotovení: 07.02.2011 Datum revize: 2.4.2015, oddíl 2 a 8.