ODDÍL 1 Identifikace směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno: **Husar Active**

Kód přípravku (UVP): 06076415

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Použití: ***PŘÍPRAVEK NA OCHRANU* ROSTLIN – HERBICID PRO *POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ***

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- výrobce: **Bayer S.A.S.,**
  16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie
  Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Managment, 8-18 hod)
  Fax: +49 2173 38-7394
  E-mail: BCS-SDS@bayer.com

- osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice: **BAYER s. r. o.**
  Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - *Stodůlky*
  tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod)
  E-mail: toxinfo.cz@bayer.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):
Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,
Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon nepřetržitě:
(+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402

ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

SKIN IRRIT. 2; H315
EYE DAM. 1; H318
SKIN SENS. 1; H317
ASP. TOX. 1; H304
AQUATIC ACUTE 1; H400
AQUATIC CHRONIC 1; H410

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H315 ***Dráždí kůži.***
H318 ***Způsobuje vážné poškození očí.***
H317 ***Může vyvolat alergickou kožní reakci.***
H304 ***Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.***
H410 ***Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.***

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P280 ***Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.***
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.***
P301+P310 ***PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.***
P331 ***NEVYVOLÁVEJTE zvracení.***
P308+P311 ***PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.***
P501 ***Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.***

Doplňkové údaje:

EUH401 ***Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.***

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.
Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: **jodosulfuron-*methyl sodný; 2,4*-D 2-EHE; *solventní nafta (ropná), těžká aromatická; alkohol alifatický (isotridekanol*-C13) *ethoxylovaný (6 EO) methylether; solventní nafta (ropná), lehká, aromatická;* docusat-natrium**

2.3 Další nebezpečnost

Není známa.

ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

***Olejová disperze (OD); obsahuje 2,4-*D 2-ethylhexyl ester, jodosulfuron-*methyl sodný*, mefenpyr-diethyl (377+10+30 g/l)**

Nebezpečné látky – úplné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění
2,4-D 2-ethylhexyl ester	**35,60**	**1928-43-4** **217-673-3**	**Acute Tox. 4; H302** **Skin Sens. 1; H317** **Aquatic Acute 1; H400** **Aquatic Chronic 1; H410**
jodosulfuron-methyl ***sodný***	**0,90**	**144550-36-7**	**Aquatic Acute 1; H400** **Aquatic Chronic 1; H410**
mefenpyr-diethyl	**2,80**	**135590-91-9** **603-923-2**	**Aquatic Chronic 2; H411**
alkohol alifatický **(isotridekanol-C13)** ***ethoxylovaný (6 EO)*** **methylether**	**>10,00**	**1492044-51-5**	**Eye Dam. 1; H318** **Skin Sens. 1; H317** **Aquatic Chronic 2; H411**
docusat natrium	**> 3,00- < 10,00**	**577-11-7** **209-406-4**	**Skin Irrit.2; H315** **Eye Dam. 1; H318**
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	**>1,00- < 10,00**	**64742-95-6** **265-199-0**	**Flam. Liq. 3; H226** **STOT SE 3; H335** **Asp. Tox. 1; H304** **Aquatic Chronic 2; H411**
solventní nafta (ropná), těžká aromatická	**>10,00- < 25,00**	**64742-94-5** **265-198-5** **01-2119451097-39-xxxx**	**Asp. Tox. 1; H304** **Aquatic Chronic 2; H411**

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

***Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví*-li se *zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace* z tohoto listu.**

***Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. nás*lednou terapii) lze konzultovat *s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919* 293 nebo (+420) 224 915 402.**

Při nadýchání:

Přerušit expozici, postiženého dopravit na čerstvý vzduch, zajistit tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže vyhledat lékařskou pomoc

Při styku s kůží:
***Odložit kontaminovaný oděv; zasažené části pokožky umýt pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchnout. Při známkách silného podráždění vyhledat lékařskou* pomoc**

Při zasažení očí:
***Ihned vymývat proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víčcích alespoň po dobu 15 min., vyjmout kontaktní čočky, jsou*-li nasazeny (a pokud je lze *vyjmout snadno), pokračovat ve vyplachování. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v* oku, apod.) vyhledat *lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči* s *kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je* zlikvidovat.**

Při požití:
***Ústa vypláchnout vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Vyhledat lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace* z tohoto listu nebo etikety.**

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: ***Acidóza, tachykardie, kašel, dušnost, rhabdomyolýza, ospalost, křeče, poruchy zažívacího traktu***

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Rizika: ***Obsahuje uhlovodíková rozpouštědla. Mohou představovat nebezpečí aspirační* pneumonie.**

Terapie: ***Symptomatická.***
Po požití většího množství (více než obsah ústní dutiny) zvážit provedení následujících opatření:
Výplach žaludku (pouze do 2 hodin od požití).
Eliminace dialýzou (vynucená alkalická diuréza) nebo hemodialýza
Doporučuje se rovněž podat pouze aktivní uhlí.

Antidot: ***Není znám***

ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:
Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek nebo oxid uhličitý (CO_2).

Nevhodná hasiva:
Vysoko ***objemový vodní proud***

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhelnatý (CO), chlorovodík (HCl).

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:
Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
Zabránit nadýchání produktů hoření.

	Další informace: ***Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.***

ODDÍL 6	**Opatření v případě náhodného úniku**
6.1	**Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** ***Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.*** ***Použít osobní ochranné pracovní prostředky specifikované v oddíle 8.***
6.2	**Opatření na ochranu životního prostředí** ***Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu.*** ***V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.***
6.3	**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** ***Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čistící pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.***
6.4	**Odkaz na jiné oddíly** ***Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.*** ***Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.*** ***Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.***

ODDÍL 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Používejte pouze v prostorách s vhodným odsávacím zařízením.
Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku.
V *případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použijte osobní ochranné pracovní prostředky* v souladu s *oddíl*em 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Hygienická opatření:
Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si* umyjte ruce. *Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Požadavky na skladovací prostory:
Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou* ventilaci. Skladujte v ne*porušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm,* vysokou teplotou, *přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.
Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfenkčních prostředků a obalů od těchto látek.
Skladovací teplota: +5 - +30°C

Vhodné materiály:
COEX s *vnitřní vrstvou EVOH (vícevrstvé kontejnery s vnitřní vrstvou z* ethylenvinylalkohol kopolymeru)
HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)

7.3 Specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL	NPK-P
benzíny (technická směs uhlovodíků)	**86290-81-5**	**400 mg/m^3**	**1000 mg/m^3**
nafta solventní	**64742-94-5**	**200 mg/m^3**	**1000 mg/m^3**
uhličitan sodný	**497-19-8**	**5 mg/m^3**	**10 mg/m^3**

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- ***používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky***
- ***poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit***
- ***při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky***

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:	***uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)***
Ochrana těla:	***celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN* EN *14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN* EN ISO 13688*; vyrobený z materiálů zkoušených podle ČSN ISO 6529 nebo ČSN ISO 6530***
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***

Omezování expozice životního prostředí

- ***zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další* manipulace**
- ***zabránit rozlití přípravku***

ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

• vzhled:	**Kapalina – disperze**
• barva:	***Hnědá***
• zápach (vůně):	***Aromatický***
• hodnota pH: (10% v deionizované vodě; 23°C)	**7 – 9**
• bod vzplanutí (°C): (kapaliny)	***91 °C*** ***Podle ČSN 65 02 01 hořlavá kapalina III. třídy***
• samozápalnost: (při 1015 hPa)	**330 °C**
• hustota při 20°C:	**cca. 1,06 g/cm^3**
• rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	**2,4-D-ethylhexylester: log Pow: 5,78** **Jodosulfuron-*methyl sodný:* log Pow: - 0,7** **Mefenpyr-*diethyl: log Pow: 3,83 při 21* ℃**

	• rozpustnost ve vodě při 20°C:	***dispergovatelný***
	• viskozita kinematická: při 40 °C	**cca. 19,21 mm²/s**
	• povrchové napětí: při 25 °C	**30,4 mN/m**
	• oxidační vlastnosti:	***Nemá***
	• výbušné vlastnosti:	***Není výbušný*** 92/69/EEC, A.14/OECD 113
9.2	**Další informace**	***Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.***

ODDÍL 10	**Stálost a reaktivita**	
10.1	**Reaktivita**	***Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování***
10.2	**Chemická stabilita**	***Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování***
10.3	**Možnost nebezpečných reakcí**	***Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování***
10.4	**Podmínky, kterým je třeba zabránit**	***Vysoké teploty a přímé sluneční světlo***
10.5	**Neslučitelné materiály**	**Skladovat pouze v *originálních* obalech**
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu**	***Nepředpokládají se při běžném použití***

ODDÍL 11	**Toxikologické informace**	
11.1	**Informace o toxikologických účincích**	
	• akutní toxicita orální:	**LD_{50} > 5000 mg/kg (potkan)**
	• akutní toxicita inhalační:	**Studie *nevyžadována***
	• akutní toxicita dermální:	**LD_{50} > 2000 mg/kg (potkan)**
	• žíravost/dráždivost pro kůži:	***dráždí (králík)***
	• vážné poškození očí/podráždění očí:	***silně dráždí (králík)***
	• senzibilizace kůže:	**senzibilizuje (myš)** OECD 429; LLNA test *(kvantitativní rozbor mízních uzlin)*

• mutagenita v zárodečných buňkách:	**2-ethylhexyl ester 2,4-D:** ***nevykázal mutagenitu ani genotoxicitu na bázi celkové průkaznosti důkazů v in vitro a in vivo testů.*** **Jodosulfuron-*methyl sodný: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.*** **Mefenpyr-diethyl:** ***nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo***
• karcinogenita:	**2-ethylhexyl ester 2,4-D:** ***nevykázal karcinogenní účinky v chronických krmných studiích na potkanech a myších*** **Jodosulfuron-*methyl sodný: nevykázal karcinogenní účinky v chronických krmných studiích na potkanech a myších*** **Mefenpyr-diethyl:** ***nevykázal karcinogenní účinky v chronických krmných studiích na potkanech a myších***
• toxicita pro reprodukci:	**2-ethylhexyl ester 2,4-D:** ***vykázal reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických i pro rodiče zvířat*** **Jodosulfuron-*methyl sodný: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů*** **Mefenpyr-diethyl:** ***nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů***
• vývojová toxicita:	**2-ethylhexyl ester 2,4-*D: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice*** **Jodosulfuron-*methyl sodný: nevykázal vývojovou tox*icitu u *potkanů a králíků*** **Mefenpyr-diethyl:** ***způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vliv na vývoj, který způsobil mefenpyr-diethyl, souvisí s mateřskou toxicitou.***
• toxicita pro specifické cílové orgány:	**2-ethylhexyl ester 2,4-*D: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech*** **Jodosulfuron-*methyl sodný: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech*** **Mefenpyr-*diethyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech***

ODDÍL 12	**Ekologické informace**
12.1	**Toxicita**
Ryby	**LC_{50}** ***13,6 mg/l (96 hod; pstruh duhový*** **- Oncorhynchus mykiss)**
Vodní bezobratlí	**EC_{50} 11,5 mg/l (48 hod;** ***perloočka velká*** **- Daphnia magna)**
Vodní rostliny	**EC_{50} 3,82 mg/l (72 hod;** ***sladkovodní řasa zelená*** **- Raphidocelis subcapitata)** **EC_{50}** ***0,097 mg/l (7 dní; okřehek hrbatý*** **- Lemna gibba)**
Půdní mikroorganismy	**P*řípravek nevyžaduje klasifikaci***

	Ptáci	***Přípravek nevyžaduje klasifikaci***
	Včely	***Přípravek nevyžaduje klasifikaci***
	Rostliny	***Herbicidní přípravek – necílové rostliny poškozuje***
12.2	**Perzistence a rozložitelnost**	
	Biorozložitelnost:	**2-ethylhexyl ester 2,4-D:** ***Není rychle biologicky rozložitelný;*** **Koc: 33000** **Jodosulfuron-*methyl sodný:* *Není rychle biologicky rozložitelný;*** **Koc: 45** **Mefenpyr-diethyl:** ***Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 625***
12.3	**Bioakumulační potenciál**	
	Bioakumulace:	**2-ethylhexyl ester 2,4-D:** ***Biokoncentrační faktor (BCF)*** **10** ***Není bioakumulativní.*** **Jodosulfuron-*methyl sodný:* *Není bioakumulativní.*** **Mefenpyr-diethyl:** ***Biokoncentrační faktor (BCF)*** **232** ***Není bioakumulativní.***
12.4	**Mobilita v půdě**	
	Mobilita v půdě:	**2-ethylhexyl ester 2,4-D:** ***Mírně mobilní v půdách*** **Jodosulfuron-*methyl sodný:* *Mobilní v půdách*** **Mefenpyr-diethyl:** ***Mírně mobilní v půdách***
12.5	**Výsledky posouzení PBT a vPvB**	
	Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	**2-ethylhexyl ester 2,4-D, jodosulfuron-*methyl sodný a mefenpyr-diethyl: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní* a toxickou (PBT). Tato *látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).***
12.6	**Jiné nepříznivé účinky**	***Další účinky vztahující se k ekologickým informacím nejsou známy.***

ODDÍL 13	**Pokyny pro odstraňování**
13.1	**Metody nakládání s odpady**
	Vhodné metody odstraňování přípravku: ***Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.***
	Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: ***Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.*** ***Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.***
	Katalogové číslo odpadu**: 02 01 08*** – ***agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky***
	Právní předpisy o odpadech ***Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů*** ***Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů***

ODDÍL 14	**Informace pro přepravu**	
	Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)	
14.1	UN číslo:	**3082**
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	**LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE 2,4-D ETHYLHEXYL ESTER VE FORMĚ ROZTOKU)**
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	**9**
14.4	Obalová skupina:	**III**
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	**ANO**
	Identifikační číslo nebezpečnosti:	**90**
	Kód pro tunely: (silniční přeprava)	**E**
	Letecká přeprava (IATA)	
14.1	UN číslo/UN number:	**3082**
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)**
14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es):	**9**
14.4	Obalová skupina/Packing group:	**III**
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards:	**ANO/YES**

14.6	**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** *Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu*
14.7	**Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC** *Není relevantní pro podmínky v České republice*

ODDÍL 15	**Informace o předpisech**
15.1	**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi** *Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění* *Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění* *Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh* *Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek* *Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin* *Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů* *Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů* *Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů* *Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů* *Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů* *Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů* *Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů* *Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů* *Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005* *Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů* *Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organizmů a dalších necílových organizmů při použití přípravků na ochranu rostlin* *Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)*
15.2	**Posouzení chemické bezpečnosti** *Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti není vyžadována.*

ODDÍL 16 Další informace

16.1 Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratek

H226 ***Hořlavá kapalina a páry.***
H302 ***Zdraví škodlivý při požití.***
H304 ***Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.***
H315 ***Dráždí kůži.***
H317 ***Může vyvolat alergickou kožní reakci.***
H318 ***Způsobuje vážné poškození očí.***
H335 ***Může způsobit podráždění dýchacích cest.***
H400 ***Vysoce toxický pro vodní organismy.***
H410 ***Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.***
H411 ***Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.***

Seznam použitých zkratek:

Aquatic Acute 1	***Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1***
Aquatic Chronic 1, 2	***Nebezpečný pro životní prostředí* - chronicky, kategorie 1, 2**
Acute Tox. 4	***Akutní toxicita, kategorie 4***
Asp. Tox. 1	***Nebezpečnost při vdechnutí,* kategorie 1**
Eye Dam. 1	***Vážné poškození očí, kategorie 1***
Flam. Liq. 3	***Hořlavé kapaliny, kategorie 3***
Skin. Sens. 1	***Senzibilizace kůže, kategorie 1***
Skin Irrit. 2	***Dráždivost pro kůži, kategorie 2***
STOT SE	***Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest***
ADR	***Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí***
ATE	***Odhad akutní toxicity***
Číslo CAS	***Identifikační číslo Chemical abstracts***
Číslo ES	***Číslo Evropské komise***
ČSN EN	***Česká technická norma***
EU	***Evropská unie***
ECx	***Efektivní koncentrace na x %***
IBC	***Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)***
IATA	***Mezinárodní asociace leteckých dopravců***
ICx	***Inhibiční* koncentrace na x %**
LCx	***Smrtelná koncentrace na x %***
LDx	***Smrtelná dávka na x %***
MARPOL 73/78	***Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí***
J.N.	***Jinde neuvedená***
NOEC/NOEL	***Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku***
OECD	**Organizace pro *hospodářskou spolupráci a rozvoj***
PEL	***Přípustný expoziční limit***
NPK-P	***Nejvyšší přípustná koncentrace***
RID	***Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí***
Sb.	***Sbírka zákonů***
UN	***Organizace spojených národů***
WHO	***Světová zdravotnická* organizace**

16.2 Pokyny pro školení:
Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

16.3 Doporučená omezení použití:
Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.
Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože přípravek je klasifikován jako senzibilizující pro pokožku. (Tuto skutečnost musí vzít v úvahu lékař vykonávající u zaměstnavatele pracovně lékařskou péči při vstupních prohlídkách zaměstnanců, kteří by měli vykonávat stálou práci s tímto přípravkem).

16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:
BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - ***Stodůlky***
Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594

16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:
Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC
Version 7/EU, Revision Date: 01.08.2016
Interní databáze firmy Bayer

16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: ***vyznačeny v textu stínováním***

16.7 **Prohlášení:**
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou **v souladu s** ***platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.***