

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Husar Star**

102000029949

Verze č.: 3

Strana 1 / 17

Datum vydání: 10.4.2019

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 11.1.2023

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	<b>Obchodní jméno</b> <b>Husar Star</b>
	<b>UFI</b> RRV0-N0Q8-J00V-G597
	<b>Kód přípravku (UVP)</b> 84909270
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	<b>Použití</b> PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – HERBICID
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>výrobce</b> Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Affairs, pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li><b>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice</b> BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> <b>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</b> 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  <b>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</b> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění</b>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Husar Star

102000029949

Verze č.: 3

Strana 2 / 17

Datum vydání: 10.4.2019

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 11.1.2023

SKIN IRRIT. 2; H315  
EYE DAM. 1; H318  
AQUATIC ACUTE 1; H400  
AQUATIC CHRONIC 1; H410

### 2.2

#### Prvky označení

**Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) 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.

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.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

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.

P391 Uniklý produkt seberte.

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.

Pro profesionální uživatele.

**Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:** jodosulfuron-methyl sodný; thienkarbazon-methyl; mefenpyr-diethyl; diisopropylnaftalensulfonát sodný

### 2.3

#### Další nebezpečnost

Není známa.

Jodosulfuron-methyl sodný, Thienkarbazon-methyl, Mefenpyr-diethyl: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Husar Star</b> 102000029949 Verze č.: 3	Strana 3 / 17 Datum vydání: 10.4.2019 Datum revize: 29.12.2022 Datum vytištění: 11.1.2023
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Ekologické informace:</b>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
<b>Toxikologické informace:</b>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

<b>ODDÍL 3</b>  <b>3.2</b>	<b>Složení/informace o složkách</b>																																													
	<b>Směsi</b> Ve vodě dispergovatelné granule (WG); jodosulfuron-methyl sodný 3,16 % + thienkarbazon-methyl 2,5 % + mefenpyr-diethyl 15 %																																													
	<b>Nebezpečné látky</b> Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008																																													
	<table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Název</th><th rowspan="2">Obsah %</th><th rowspan="2">Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.</th><th>Klasifikace</th></tr><tr><th>Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění</th></tr></thead><tbody><tr><td>jodosulfuron-methyl sodný</td><td>3,65</td><td>144550-36-7</td><td>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr><tr><td>thienkarbazon-methyl sodný</td><td>2,68</td><td>503839-59-6</td><td>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</td></tr><tr><td>mefenpyr-diethyl</td><td>15,96</td><td>135590-91-9 603-923-2</td><td>Aquatic Chronic 2; H411</td></tr><tr><td>sodná sůl kondenzátu formaldehydu s naftalénovou a alkylnaftalénovou kyselinou</td><td>&gt; 10,00- &lt; 30,00</td><td>68425-94-5</td><td>Eye Irrit. 2; H319</td></tr><tr><td>oxid křemičitý (amorfní)</td><td>&gt; 10,00- &lt; 20,00</td><td>112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx</td><td>Není klasifikován</td></tr><tr><td>uhlíčitán vápenatý</td><td>&gt; 15,00- &lt; 25,00</td><td>1317-65-3 215-279-6</td><td>Není klasifikován</td></tr><tr><td>amonná sůl polyarylfenylethersulfátu</td><td>&gt; 1,00- &lt; 10,00</td><td>119432-41-6</td><td>Aquatic Chronic 3; H412</td></tr><tr><td>diisopropylnaftalensulfonát sodný</td><td>&gt; 3,00- &lt; 10,00</td><td>1322-93-6 939-368-0 01-2119969954-16-xxxx</td><td>Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335</td></tr><tr><td>polyvinylpyrrolidon</td><td>&gt; 1,00- &lt; 5,00</td><td>9003-39-8</td><td>Není klasifikován</td></tr><tr><td>škrob</td><td>&gt; 1,00- &lt; 5,00</td><td>9005-25-8 232-679-6</td><td>Není klasifikován</td></tr></tbody></table>	Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace	Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění	jodosulfuron-methyl sodný	3,65	144550-36-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	thienkarbazon-methyl sodný	2,68	503839-59-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	mefenpyr-diethyl	15,96	135590-91-9 603-923-2	Aquatic Chronic 2; H411	sodná sůl kondenzátu formaldehydu s naftalénovou a alkylnaftalénovou kyselinou	> 10,00- < 30,00	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319	oxid křemičitý (amorfní)	> 10,00- < 20,00	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx	Není klasifikován	uhlíčitán vápenatý	> 15,00- < 25,00	1317-65-3 215-279-6	Není klasifikován	amonná sůl polyarylfenylethersulfátu	> 1,00- < 10,00	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	diisopropylnaftalensulfonát sodný	> 3,00- < 10,00	1322-93-6 939-368-0 01-2119969954-16-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	polyvinylpyrrolidon	> 1,00- < 5,00	9003-39-8	Není klasifikován	škrob	> 1,00- < 5,00	9005-25-8 232-679-6	Není klasifikován
Název	Obsah %				Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No.	Klasifikace																																								
		Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění																																												
jodosulfuron-methyl sodný	3,65	144550-36-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410																																											
thienkarbazon-methyl sodný	2,68	503839-59-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410																																											
mefenpyr-diethyl	15,96	135590-91-9 603-923-2	Aquatic Chronic 2; H411																																											
sodná sůl kondenzátu formaldehydu s naftalénovou a alkylnaftalénovou kyselinou	> 10,00- < 30,00	68425-94-5	Eye Irrit. 2; H319																																											
oxid křemičitý (amorfní)	> 10,00- < 20,00	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx	Není klasifikován																																											
uhlíčitán vápenatý	> 15,00- < 25,00	1317-65-3 215-279-6	Není klasifikován																																											
amonná sůl polyarylfenylethersulfátu	> 1,00- < 10,00	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412																																											
diisopropylnaftalensulfonát sodný	> 3,00- < 10,00	1322-93-6 939-368-0 01-2119969954-16-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335																																											
polyvinylpyrrolidon	> 1,00- < 5,00	9003-39-8	Není klasifikován																																											
škrob	> 1,00- < 5,00	9005-25-8 232-679-6	Není klasifikován																																											
	<b>Další údaje</b>																																													
	jodosulfuron-methyl sodný   144550-36-7   M-faktor: 1000 (akutně)																																													



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Husar Star</b> 102000029949 Verze č.: 3	Strana 4 / 17 Datum vydání: 10.4.2019 Datum revize: 29.12.2022 Datum vytištění: 11.1.2023
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

thienkarbazon-methyl sodný	503839-59-6	M-faktor: 1000 (akutně), 1000 (chronicky)
Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16.		
<b>Velikost částic</b> Tato látka/směs neobsahuje nanoformy.		

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> <b>Všeobecné pokyny:</b> Projeví-li se zdravotní potíže (vždy při zasažení očí neředěným přípravkem; podráždění kůže je možné po oslunění zasažené části kůže) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 ( <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> ). <b>Při nadýchání:</b> Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Přejděte mimo prašné prostředí. Odložte kontaminovaný oděv. <b>Při styku s kůží:</b> Setřete přípravek z kůže a z oděvu. Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte. <b>Při zasažení očí:</b> Vyplachujte oči cca 15 minut při násilím široce rozevřených víček čistou tekoucí vodou a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat. <b>Při požití:</b> Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> <b>Symptomy:</b> Symptomy nejsou známy ani se neočekávají.
<b>4.3</b>	<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> <b>Terapie:</b> Symptomatická. Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze během prvních 2 hodin). Doporučuje se vždy podat aktivní uhlí a sulfát sodný.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Husar Star</b> 102000029949 Verze č.: 3	Strana 5 / 17 Datum vydání: 10.4.2019 Datum revize: 29.12.2022 Datum vytištění: 11.1.2023
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

**Antidot:** Specifické antidotum není známo.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b> <b>Vhodná hasiva:</b> Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, prášek nebo oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).  <b>Nevhodná hasiva:</b> Vysoko objemový vodní proud
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b> Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), oxidy síry (SO <sub>x</sub> ), oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ).
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> <b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče:</b> Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  <b>Další informace:</b> Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasážené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromážďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> 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.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Mechanicky seberte. Důkladně omyjte kontaminované povrchy a předměty. Kontaminovaný absorbent zachyťte do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Dodržujte zásady ochrany životního prostředí.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Husar Star</b> 102000029949 Verze č.: 3	Strana 6 / 17 Datum vydání: 10.4.2019 Datum revize: 29.12.2022 Datum vytištění: 11.1.2023
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> 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.
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b> Používejte pouze v prostorách s dostatečným odvětráváním.  <b>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:</b> Zabraňte tvorbě prachu při tření. Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs. Neoponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.  <b>Hygienická opatření:</b> 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.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:</b> Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, vysokou teplotou, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí.  <b>Pokyny pro skladování:</b> Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Skladovací teplota: +5 - +30 °C  <b>Vhodné materiály:</b> film tvořený slitinou hliníku (min. 0,007 mm hliníku)
<b>7.3</b>	<b>Specifická konečná použití</b> Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Husar Star**

102000029949

Verze č.: 3

Strana 7 / 17

Datum vydání: 10.4.2019

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 11.1.2023

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>												
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity v pracovním prostředí - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů												
	<table border="1"><thead><tr><th>Látka</th><th>CAS</th><th>PEL</th></tr></thead><tbody><tr><td>oxid křemičitý (amorfní)</td><td>112926-00-8</td><td>4,0 mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>uhličitan vápenatý</td><td>1317-65-3</td><td>10 mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>škrob</td><td>9005-25-8</td><td>4,0 mg/m<sup>3</sup></td></tr></tbody></table>	Látka	CAS	PEL	oxid křemičitý (amorfní)	112926-00-8	4,0 mg/m <sup>3</sup>	uhličitan vápenatý	1317-65-3	10 mg/m <sup>3</sup>	škrob	9005-25-8	4,0 mg/m <sup>3</sup>
Látka	CAS	PEL											
oxid křemičitý (amorfní)	112926-00-8	4,0 mg/m <sup>3</sup>											
uhličitan vápenatý	1317-65-3	10 mg/m <sup>3</sup>											
škrob	9005-25-8	4,0 mg/m <sup>3</sup>											
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> <b>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• při používání se řiďte návodem uvedeným v etiketě</li><li>• používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</li><li>• poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</li><li>• při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</li></ul> <b>Ochrana dýchacích orgánů:</b> není nutná <b>Ochrana rukou:</b> gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1 Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu. Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374 <b>Ochrana očí a obličeje:</b> ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166 <b>Ochrana těla:</b> celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1, resp. ČSN EN ISO 27065, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 <b>Dodatečná ochrana hlavy:</b> není nutná												



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Husar Star

102000029949

Verze č.: 3

Strana 8 / 17

Datum vydání: 10.4.2019

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 11.1.2023

#### 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

forma:	Ve vodě dispergovatelné granule
barva:	Hnědá
zápach:	Údaje nejsou dostupné
prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou dostupné
bod tání/rozmezí bodu tání:	Údaje nejsou dostupné
bod varu:	Údaje nejsou dostupné
hořlavost:	Údaje nejsou dostupné
horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou dostupné
bod vzplanutí:	Nevztahuje se
teplota samovznícení:	170 °C
teplota vznícení:	Není samozápalný
teplota autokatalytického rozkladu (SADT):	Údaje nejsou dostupné
pH:	7,5-9,5 (1 %; 23 °C; deionizovaná voda)
viskozita dynamická:	Údaje nejsou dostupné
viskozita kinematická:	Údaje nejsou dostupné
rozpuštnost ve vodě:	Údaje nejsou dostupné



**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Husar Star**

102000029949

Verze č.: 3

Strana 9 / 17

Datum vydání: 10.4.2019

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 11.1.2023

9.2	<b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Jodosulfuron-methyl sodný: log Pow: -0,7 Thienkarbazon-methyl: log Pow: -0,13 Mefenpyr-diethyl: log Pow: 3,83 (21 °C)
	<b>tlak páry:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>hustota:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>relativní hustota:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>synná měrná hmotnost:</b>	0,6 g/ml (volný)
	<b>relativní hustota par:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>hodnocení nanočástice:</b>	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
	<b>Další informace</b>	
	<b>Výbušnost:</b>	Údaje nejsou dostupné
	<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Údaje nejsou dostupné
<b>Rychlost odpařování:</b>	Údaje nejsou dostupné	
<b>Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:</b>	Prach přípravku může být výbušný. Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.	

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Husar Star**

102000029949

Verze č.: 3

Strana 10 / 17

Datum vydání: 10.4.2019

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 11.1.2023

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	<p data-bbox="346 640 1383 674"><b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b></p> <ul data-bbox="346 674 1383 1848" style="list-style-type: none"><li data-bbox="346 674 1383 707">• <b>akutní toxicita orální:</b> LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</li><li data-bbox="346 730 1383 797">• <b>akutní toxicita inhalační:</b> ATE (směs) &gt; 5 mg/l (4h) Kalkulační metoda</li><li data-bbox="346 819 1383 853">• <b>akutní toxicita dermální:</b> LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg (potkan)</li><li data-bbox="346 875 1383 909">• <b>žiravost/dráždivost pro kůži:</b> Nedráždí (králík)</li><li data-bbox="346 931 1383 965">• <b>vážné poškození očí/podráždění očí:</b> Nebezpečí vážného poškození očí (králík)</li><li data-bbox="346 987 1383 1055">• <b>senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b> Kůže: Nesenzibilizuje (myš) OECD 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízních uzlin)</li><li data-bbox="346 1077 1383 1279">• <b>mutagenita v zárodečných buňkách:</b> Jodosulfuron-methyl sodný: nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo. Thienkarbazon-methyl: 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.</li><li data-bbox="346 1301 1383 1615">• <b>karcinogenita:</b> Jodosulfuron-methyl sodný: nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších. Thienkarbazon-methyl: nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech. Thienkarbazon-methyl způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů na močovém měchýři u myší. Příčinou vzniku nádorů bylo chronické dráždění, způsobené přítomností močových kamenů. Mefenpyr-diethyl: nevykázal karcinogenní účinky v chronických krmných studiích na potkanech a myších</li><li data-bbox="346 1637 1383 1848">• <b>toxicita pro reprodukci:</b> Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů. Thienkarbazon-methyl: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů. Mefenpyr-diethyl: nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů</li></ul>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Husar Star

102000029949

Verze č.: 3

Strana 11 / 17

Datum vydání: 10.4.2019

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 11.1.2023

11.2	<ul style="list-style-type: none"><li><b>vývojová toxicita:</b></li></ul>	<p>Jodosulfuron-methyl sodný: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků. Thienkarbazon-methyl: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků. Mefenpyr-diethyl: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj, které způsobil mefenpyr-diethyl, souvisí s mateřskou toxicitou.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b></li></ul>	<p>Jodosulfuron-methyl sodný: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Thienkarbazon-methyl: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Mefenpyr-diethyl: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b></li></ul>	<p>Jodosulfuron-methyl sodný: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech. Thienkarbazon-methyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech. Mefenpyr-diethyl: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li><b>nebezpečnost při vdechnutí:</b></li></ul>	<p>Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci</p>
	<p><b>Informace o další nebezpečnosti</b> <b>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</b> <b>Hodnocení</b></p>	<p>Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.</p>

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
12.1	<p><b>Toxicita Ryby</b></p> <p>LC<sub>50</sub> 17,9 mg/l (96 hod; pstruh duhový – <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Husar Star**

102000029949

Verze č.: 3

Strana 12 / 17

Datum vydání: 10.4.2019

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 11.1.2023

	<b>Vodní bezobratlí</b>	EC <sub>50</sub> 57,6 mg/l (statický test; 48 hod; perloočka velká - Daphnia magna)
	<b>Vodní rostliny</b>	EC <sub>50</sub> 0,78 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní řasa zelená - Raphidocelis subcapitata)
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> <b>Biorozložitelnost:</b>	Jodosulfuron-methyl sodný: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 45 Thienkarbazon-methyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 100 Mefenpyr-diethyl: Není rychle biologicky rozložitelný; Koc: 625
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b> <b>Bioakumulace:</b>	Jodosulfuron-methyl sodný: Není bioakumulativní. Thienkarbazon-methyl: Není bioakumulativní. Mefenpyr-diethyl: Biokoncentrační faktor (BCF) 232 Není bioakumulativní.
12.4	<b>Mobilita v půdě</b> <b>Mobilita v půdě:</b>	Jodosulfuron-methyl sodný: Mobilní v půdách Thienkarbazon-methyl: Středně mobilní v půdách Mefenpyr-diethyl: Mírně mobilní v půdách
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> <b>Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:</b>	Jodosulfuron-methyl sodný, Thienkarbazon-methyl, 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	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému</b> <b>Hodnocení</b>	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
12.7	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> <b>Dodatkové ekologické informace</b>	Další nepříznivé účinky nejsou známy.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Husar Star**

102000029949

Verze č.: 3

Strana 13 / 17

Datum vydání: 10.4.2019

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 11.1.2023

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>  <b>Vhodné metody odstraňování přípravku:</b> Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.  <b>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:</b> Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu. Prázdné obaly se důkladně (3x) vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.  <b>Katalogové číslo odpadu: 02 01 08*</b> – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky  <b>Právní předpisy o odpadech</b> Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
	<b>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</b>
<b>14.1</b>	<b>UN číslo:</b> 3077
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N. (JODOSULFURON-METHYL SODNÝ, THIENKARBAZON-METHYL VE FORMĚ ROZTOKU)
<b>14.3</b>	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu: 9
<b>14.4</b>	Obalová skupina: III
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí: ANO
	Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
	Kód pro tunely: --
	<b>Námořní přeprava (IMDG)</b>
<b>14.1</b>	<b>UN číslo:</b> 3077
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL-SODIUM, THIENCARBAZONE-METHYL MIXTURE )

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

<b>Husar Star</b> 102000029949 Verze č.: 3	Strana 14 / 17 Datum vydání: 10.4.2019 Datum revize: 29.12.2022 Datum vytištění: 11.1.2023
--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

14.3	Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Látka znečišťující moře:	ANO
<b><u>Letecká přeprava (IATA)</u></b>		
14.1	<b>UN číslo/UN number:</b>	<b>3077</b>
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL-SODIUM, THIENCARBAZONE-METHYL MIXTURE )
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	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice.	

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Husar Star

102000029949

Verze č.: 3

Strana 15 / 17

Datum vydání: 10.4.2019

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 11.1.2023

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)

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.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), 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. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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 organismů a dalších necílových organismů 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)

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

Další údaje:

**WHO-klasifikace:** III (Slabě nebezpečný)

15.2

### Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Husar Star**

102000029949

Verze č.: 3

Strana 16 / 17

Datum vydání: 10.4.2019

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 11.1.2023

ODDÍL 16	Další informace																																																												
16.1	<p><b>Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk</b></p> <p>H302 Zdraví škodlivý při požití. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. 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. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p> <p><b>Seznam použitých zkratk a akronymů:</b></p> <table><tr><td>Acute Tox. 4</td><td>Akutní toxicita, kategorie 4</td></tr><tr><td>Aquatic Acute 1</td><td>Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1</td></tr><tr><td>Aquatic Chronic 1, 2, 3</td><td>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3</td></tr><tr><td>Eye Dam. 1</td><td>Vážné poškození očí, kategorie 1</td></tr><tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážné podráždění očí, kategorie 2</td></tr><tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</td></tr><tr><td>STOT SE 3</td><td>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest</td></tr><tr><td>ADR</td><td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td></tr><tr><td>ATE</td><td>Odhad akutní toxicity</td></tr><tr><td>Číslo CAS</td><td>Identifikační číslo Chemical abstracts</td></tr><tr><td>Číslo ES</td><td>Číslo Evropské komise</td></tr><tr><td>ČSN EN</td><td>Česká technická norma</td></tr><tr><td>EU</td><td>Evropská unie</td></tr><tr><td>ECx</td><td>Efektivní koncentrace na x %</td></tr><tr><td>IBC</td><td>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)</td></tr><tr><td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr><tr><td>IMDG</td><td>Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí</td></tr><tr><td>ICx</td><td>Inhibiční koncentrace na x %</td></tr><tr><td>LCx</td><td>Smrtelná koncentrace na x %</td></tr><tr><td>LDx</td><td>Smrtelná dávka na x %</td></tr><tr><td>MARPOL 73/78</td><td>Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</td></tr><tr><td>NOEC/NOEL</td><td>Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku</td></tr><tr><td>N.O.S./J.N.</td><td>Not otherwise specified/ Jinde neuvedená</td></tr><tr><td>OECD</td><td>Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj</td></tr><tr><td>PEL</td><td>Přípustný expoziční limit</td></tr><tr><td>NPK-P</td><td>Nejvyšší přípustná koncentrace</td></tr><tr><td>RID</td><td>Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí</td></tr><tr><td>Sb.</td><td>Sbírka zákonů</td></tr><tr><td>UN</td><td>Organizace spojených národů (OSN)</td></tr><tr><td>WHO</td><td>Světová zdravotnická organizace</td></tr></table>	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1	Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1	Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2	STOT SE 3	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	IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí	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	NOEC/NOEL	Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku	N.O.S./J.N.	Not otherwise specified/ Jinde neuvedená	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 (OSN)	WHO	Světová zdravotnická organizace
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4																																																												
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1																																																												
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3																																																												
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1																																																												
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2																																																												
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2																																																												
STOT SE 3	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																																																												
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí																																																												
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																																																												
NOEC/NOEL	Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku																																																												
N.O.S./J.N.	Not otherwise specified/ Jinde neuvedená																																																												
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 (OSN)																																																												
WHO	Světová zdravotnická organizace																																																												





## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Husar Star

102000029949

Verze č.: 3

Strana 17 / 17

Datum vydání: 10.4.2019

Datum revize: 29.12.2022

Datum vytištění: 11.1.2023

	M-faktor	Multiplikační faktor
16.2	<b>Pokyny pro školení:</b> Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů	
16.3	<b>Doporučená omezení použití:</b> 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. Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.	
16.4	<b>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:</b> BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky Tel.: (+420) 266 101 111	
16.5	<b>Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:</b> Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC Version 5/EU, Revision Date: 30.11.2022 Interní databáze firmy Bayer	
16.6	<b>Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:</b> vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí. Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.	
16.7	<b>Prohlášení:</b> 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.	