



HUSAR STAR

Verze 3 / CZ
102000029949

1/13

Datum revize: 29.12.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název HUSAR STAR
UFI RRV0-N0Q8-J00V-G597
Kód výrobku (UVP) 84909270

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použitím Herbicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Bayer s.r.o.
Vinohradská 2828/151
130 00 Praha 3
Česká republika
Telefon +4202661-01-111 (v pracovní době)
Odpovědné oddělení E-mail: toxinfo.cz@bayer.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +(0) 224 919 293
Mezinárodní nouzové telefonní číslo (24 hod.) +1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s rozhodnutím o povolení přípravku v České republice.

Dráždivost pro kůži: Kategorie 2
H315 Dráždí kůži.

Vážné poškození očí: Kategorie 1
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí: Kategorie 1
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí: Kategorie 1
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

**HUSAR STAR**Verze 3 / CZ
102000029949

2/13

Datum revize: 29.12.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

Označení směsi podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s rozhodnutím o povolení přípravku v České republice.

Povinné označení.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- Jodosulfuron-methyl sodný
- Thiencarbazone-methyl
- Mefenpyr-diethyl
- Natrium-diisopropylnaftalensulfonát

**Signální slovo:** Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Pro profesionální uživatele.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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 jako nebezpečný odpad předáním provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem.

2.3 Další nebezpečnost

Kromě výše zmíněných nejsou známa žádná další nebezpečí.

Jodosulfuron-methyl sodný: Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

Thiencarbazone-methyl: Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

Mefenpyr-diethyl: Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

Ekologické informace:

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.

Toxikologické informace:

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.

**HUSAR STAR**Verze 3 / CZ
102000029949

3/13

Datum revize: 29.12.2022
Datum vytištění: 27.01.2026**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi****Chemická podstata**

Ve vodě dispergovatelné granule (WG)

IODOSULFURON-METHYL-SODIUM 3,16 % + THIENCARBAZONE-METHYL 2,50 % + MEFENPYR-DIETHYL 15 %

Nebezpečné složky

Standardní věty o nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.ES / REACH Reg. No.	Klasifikace	Konc. [%]
		NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008	
Jodosulfuron-methyl sodný	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	3,65
Thiencarbazone-methyl- sodium	503839-59-6	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2,68
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9 603-923-2	Aquatic Chronic 2, H411	15,96
alkyl-naftalen sulfonovaný a kondenzovaný formaldehyd, sodná sůl	68425-94-5	Eye Irrit. 2, H319	> 10,0 – < 30,0
oxid křemičitý (amorfní)	112926-00-8 231-545-4 01-2119379499-16-xxxx	Neklasifikován	> 10,0 – < 20,0
Calcium carbonate	1317-65-3 215-279-6	Neklasifikován	> 15,0 – < 25,0
Amonná sůl polyarylfenylethersulfátu	119432-41-6	Aquatic Chronic 3, H412	> 1,0 – < 10,0
Natrium- diisopropylnaftalensulfonát	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	> 3,0 – < 10,0
Polyvinylpyrrolidone	9003-39-8	Neklasifikován	> 1,0 – < 5,0
Starch	9005-25-8 232-679-6	Neklasifikován	> 1,0 – < 5,0

Další informace

Jodosulfuron-methyl sodný	144550-36-7	M-faktorem: 1.000 (acute)
Thiencarbazone-methyl- sodium	503839-59-6	M-faktorem: 1.000 (acute), 1.000 (chronic)

Úplné znění H-vět uvedených v tomto oddíle, viz oddíl 16.

Velikost částic

Tato látka/směs neobsahuje nanoformy

**HUSAR STAR**Verze 3 / CZ
102000029949**4/13**Datum revize: 29.12.2022
Datum vytištění: 27.01.2026**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminový oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte.

Vdechnutí

Vyjděte na čistý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

Styk s kůží

Omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem nebo použijte polyethylenglycol 400, pokud je k dispozici, a následně opláchněte vodou. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Zasažení očí

Ihned vyplachujte, i pod víčky, velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud jsou nasazeny kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pak pokračujte ve vyplachování. Léčba očním lékařem.

Požítí

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Symptomy**

Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Ošetření**

Systémová léčba: V případě požití většího množství může být proveden výplach žaludku během prvních 2 hodin. Ale rovněž je možno pouze podat aktivní uhlí a sulfát sodný. Symptomatické ošetření. Neexistuje specifický protilék.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva****Vhodná**

Použijte postřik vodou, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou uvolňovat následující plyny: Chlorovodík (HCl), Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂), Oxidy síry, Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plyné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další údaje

Uzavřít vrstvou protipožárního media. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

**HUSAR STAR**Verze 3 / CZ
102000029949

5/13

Datum revize: 29.12.2022
Datum vytištění: 27.01.2026**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření Vyhněte se kontaktu s přípravkem nebo kontaminovaným povrchem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte proniknutí přípravku do půdy, kanalizace, povrchových vod a vodních zdrojů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody Mechanicky seberte. Důkladně omyjte kontaminované povrchy a předměty, dodržujte zásady ochrany životního prostředí. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly Informace k bezpečnému zacházení, viz oddíl 7.
Informace o osobních ochranných pracovních prostředcích, viz oddíl 8.
Informace o likvidaci odpadu, viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu Zabraňte tvorbě prachu při tření. Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Hygienická opatření Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Svlékněte ihned potřísněný oděv a vyperte jej před dalším použitím. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery Skladujte v původních obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před mrazem.

Vhodné materiály film tvořený slitinou hliníku (min. 0,007 mm hliníku)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené v etiketě nebo příbalovém letáku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Aktualizace	Právní předpis
--------	--------	---------------------	-------------	----------------

**HUSAR STAR**Verze 3 / CZ
102000029949

6/13

Datum revize: 29.12.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

Jodosulfuron-methyl sodný	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Thiencarbazone-methyl-sodium	503839-59-6	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Mefenpyr-diethyl	135590-91-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
oxid křemičitý (amorfní) (Prach.)	112926-00-8	4,0 mg/m ³ (PEL)	03 2012	CZ OEL
Calcium carbonate (Prach.)	1317-65-3	10 mg/m ³ (PEL)	03 2012	CZ OEL
Starch (Prach.)	9005-25-8	4,0 mg/m ³ (PEL)	03 2012	CZ OEL

*OES BCS: Interní hodnoty expozice Bayer AG, Crop Science Division pro pracovní prostředí
(Occupational Exposure Standard)

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky**

Při používání se řiďte návodem uvedeným v etiketě. Použijte ochranné pomůcky dle následujícího doporučení.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích orgánů není vyžadována za předpokládaných podmínek expozice.
Ochrana dýchacího ústrojí by měla být použita pouze krátkodobě k omezení residuálního působení, pokud jsou provedena veškerá opatření k omezení vlivu znečištění, to je kontrola a ventilace. Vždy dodržujte pokyny pro používání a údržbu respirátoru.
Použijte respirátor odpovídající normě ČSN EN 149FFP1 s filtrem proti částicím (ochranný faktor 4) nebo ekvivalent.

Ochrana rukou

Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.
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.
Materiál Nitrilový kaučuk
Míra propustnosti > 480 min
Tloušťka rukavic > 0,4 mm
Index ochrany Třída 6
Směrnice Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Ochrana očí

Použijte ochranné brýle (podle ČSN EN 166, oblast použití = 5 nebo ekvivalent) a obličejový štít (podle ČSN EN 166, oblast použití = 3 nebo ekvivalent).

Ochrana kůže a těla

Použijte standardní kombinézu a ochranný oděv kategorie 3, typ 5.
V případě rizika zvýšené expozice přípravku je nutné použít vyšší typ ochranného oděvu.
Oblečte si dvě vrstvy pokud je možno. Kombinéza s polyesteru a bavlny nebo pouze bavlny by měla být pod ochranným oděvem proti

**HUSAR STAR**Verze 3 / CZ
102000029949

7/13

Datum revize: 29.12.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

chemickým látkám. Praní by mělo být prováděno pravidelně a profesionálně.

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 k dispozici
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	170 °C
Teplota vznícení	přípravek není samozápalný.
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	Údaje nejsou k dispozici
pH	7,5 - 9,5 (1 %) (23 °C) (deionizovaná voda)
Dynamická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Jodosulfuron-methyl sodný: log Pow: -0,7 Thiencarbazone-methyl: log Pow: -0,13 Mefenpyr-diethyl: log Pow: 3,83 (21 °C)
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
Sypná měrná hmotnost	0,60 g/ml (volný)
Relativní hustota par	Údaje nejsou k dispozici
Hodnocení nanočástice	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy

**HUSAR STAR**Verze 3 / CZ
102000029949

8/13

Datum revize: 29.12.2022
Datum vytištění: 27.01.2026**9.2 Další informace**

Výbušnost	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici
Jiné fyzikálně chemické vlastnosti	Prach přípravku může být výbušný. Další fyzikálně-chemická data mající vliv na bezpečnost nejsou známa.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
Samozahřívání	nedochází k samozahřívání
10.2 Chemická stabilita	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Při správném skladování a manipulaci je stabilní.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Extrémní teploty a přímé sluneční záření.
10.5 Neslučitelné materiály	Skladujte pouze v původním obalu.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nepředpokládají se při běžném použití.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita orální	LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg
Akutní toxicita inhalační	ATE (Směs) > 5 mg/l Doba expozice: 4 h Výpočetní metoda
Akutní toxicita dermální	LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	Nedráždí pokožku (Králík)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Nebezpečí vážného poškození očí. (Králík)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Kůže: Nesenzibilizuje. (Myš) OECD direktiva 429, kvantitativní rozbor mízní uzliny (LLNA)

Zhodnocení STOT Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Jodosulfuron-methyl sodný: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**HUSAR STAR**Verze 3 / CZ
102000029949

9/13

Datum revize: 29.12.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

Thiencarbazone-methyl: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mefenpyr-diethyl: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zhodnocení STOT Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Jodosulfuron-methyl sodný nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.

Thiencarbazone-methyl nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.

Mefenpyr-diethyl nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích na zvířatech.

Zhodnocení mutagenity

Jodosulfuron-methyl sodný nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.

Thiencarbazone-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.

Zhodnocení karcinogenity

Jodosulfuron-methyl sodný nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.

Thiencarbazone-methyl nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech.

Thiencarbazone-methyl způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů u těchto druhů zvířat: myši, v následujících orgánech: močového měchýře. Příčina nádorů, které způsobil Thiencarbazone-methyl: chronické dráždění způsobené přítomností močových kamenů.

Mefenpyr-diethyl nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.

Zhodnocení toxicity pro reprodukci

Jodosulfuron-methyl sodný nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.

Thiencarbazone-methyl nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.

Mefenpyr-diethyl nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.

Zhodnocení vývojové toxicity

Jodosulfuron-methyl sodný nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.

Thiencarbazone-methyl nevykázal vývojovou toxicitu 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.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Hodnocení**

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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita****Toxicita pro ryby**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 17,9 mg/l

**HUSAR STAR**Verze 3 / CZ
102000029949**10/13**Datum revize: 29.12.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

	Doba expozice: 96 h
Toxicita pro vodní bezobratlé	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)) 57,6 mg/l statický test; Doba expozice: 48 h
Toxicita pro vodní rostliny	EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)) 0,78 mg/l Rychlost růstu; Doba expozice: 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost	Jodosulfuron-methyl sodný: Není rychle biologicky rozložitelný Thiencarbazon-methyl: Není rychle biologicky rozložitelný Mefenpyr-diethyl: Není rychle biologicky rozložitelný
----------------------------------	---

Koc	Jodosulfuron-methyl sodný: Koc: 45 Thiencarbazon-methyl: Koc: 100 Mefenpyr-diethyl: Koc: 625
------------	--

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace	Jodosulfuron-methyl sodný: Nehromadí se v biologických tkáních. Thiencarbazon-methyl: Nehromadí se v biologických tkáních. Mefenpyr-diethyl: Biokoncentrační faktor (BCF) 232 Nehromadí se v biologických tkáních.
---------------------	---

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita v půdě	Jodosulfuron-methyl sodný: Mobilní v půdách Thiencarbazon-methyl: Středně 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	Jodosulfuron-methyl sodný: Tato látka není považována za stálou, hromadí se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadí v organismu (vPvB).
---	--

Thiencarbazon-methyl: Tato látka není považována za stálou, hromadí se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadí v organismu (vPvB).

Mefenpyr-diethyl: Tato látka není považována za stálou, hromadí se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadí v organismu (vPvB).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Hodnocení	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.
------------------	---

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické	Jiné nepříznivé účinky nejsou známy.
-----------------------------	--------------------------------------

**HUSAR STAR**Verze 3 / CZ
102000029949**11/13**Datum revize: 29.12.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

informace

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady****Výrobek**

Případné zbytky přípravku se likvidují po smíšení s hořlavým materiálem (např. piliny) ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Nevyčištěný obal

Nádobu třikrát vypláchněte.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Obal je třeba zlikvidovat jako nebezpečný odpad.

**Katalogové číslo odpadu
nepoužitého přípravku****02 01 08*** Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****ADR/RID/ADN**

14.1 UN číslo	3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (IODOSULFURON-METHYL-SODIUM, THIENCARBAZONE-METHYL MIXTURE)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO
Identifikační číslo nebezpečnosti	90
Kód pro tunely	-

Tato klasifikace neplatí pro tankery na vnitrozemních vodních cestách. Požádejte výrobce o další informace.

IMDG

14.1 UN číslo	3077
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL-SODIUM, THIENCARBAZONE-METHYL MIXTURE)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Látka znečišťující moře	ANO

IATA

14.1 UN číslo	3077
---------------	-------------

**HUSAR STAR**Verze 3 / CZ
102000029949**12/13**Datum revize: 29.12.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (IODOSULFURON-METHYL-SODIUM, THIENCARBAZONE-METHYL MIXTURE)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 6 až 8 tohoto bezpečnostního listu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC Code.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Další údaje**

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Text standardních vět o nebezpečnosti zmíněných v oddílu 3**

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.

Použité zkratky a akronymy

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
CAS-Nr.	Identifikační číslo Chemical abstracts Service
ECx	Efektivní koncentrace na x %
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznamovaných chemických látek

**HUSAR STAR**Verze 3 / CZ
102000029949**13/13**Datum revize: 29.12.2022
Datum vytištění: 27.01.2026

EN	Evropské normy
EU	Evropská unie
IATA	International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code): Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)
ICx	Inhibiční koncentrace na x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
Konc.	Koncentrace
LCx	Smrtelná koncentrace na x %
LDx	Smrtelná dávka na x %
LOEC/LOEL	Nejnižší koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
N.O.S.	Not otherwise specified/ Jinde neuvedená
NOEC/NOEL	Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PEL	Přípustná hladina expozice
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TWA	Časově vážený průměr (TWA)
UN	Organizace spojených národů
WHO	Světová zdravotnická organizace
Č.ES	Číslo Evropské komise

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: Bayer s.r.o., Vinohradská 2828/151, 130 00 Praha 3, tel.: +420 266101111.

Doporučená omezení použití: přípravky používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: interní databáze firmy Bayer.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví lidí a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (EU) č. 2020/878. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat platnou základnu kontrakčních vztahů.

Důvod revize:

Byly revidovány tyto oddíly: Oddíl 3: Složení/ informace o složkách. Sekce 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky. Sekce 13. Pokyny pro odstraňování. Bezpečnostní list podle nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.