



## HELOSATE 450 SL

Verze 2.0	Datum revize: 25.10.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107254 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 15.11.2020 Datum prvního vydání: 04.10.2020 Datum vytištění: 21.03.2023
--------------	-----------------------------	---	--

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : HELOSATE 450 SL  
Kód výrobku : 107254

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Herbicid  
Nedoporučované způsoby použití : Údaje nejsou k dispozici.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : HELM AG  
Nordkanalstrasse 28  
20097 Hamburg  
Telefon : +49/4023750  
Fax : +49/4023751845  
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : SDB@HELMAG.COM

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařské informace:  
+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)  
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)  
Při dopravních nehodách a v jiných naléhavých případech:  
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)



## HELOSATE 450 SL

Verze 2.0	Datum revize: 25.10.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107254 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 15.11.2020 Datum prvního vydání: 04.10.2020 Datum vytištění: 21.03.2023
--------------	-----------------------------	---	--

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: **Prevence:**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
**Opatření:**  
P391 Uniklý produkt seberte.  
**Odstranění:**  
P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### Dodatečné označení

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

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

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.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nevztahuje se



## HELOSATE 450 SL

Verze 2.0 Datum revize: 25.10.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 107254 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 15.11.2020 Datum prvního vydání: 04.10.2020 Datum vytištění: 21.03.2023

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Vodný roztok

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
glyfosát, sloučenina s 2-propylaminem (1:1)	38641-94-0 254-056-8 015-184-00-8	Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 70
isopropylamin	75-31-0 200-860-9 612-007-00-1	Flam. Liq. 1; H224 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 1 - < 10
lauryldimethylbetain	683-10-3 211-669-5	Skin Corr. 1B; H314	>= 1 - < 3
dodecyldimethylamin	112-18-5 203-943-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,25 - < 1

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.  
Při příznacích alergie, zejména dýchacích cest, okamžitě zajistěte lékařskou pomoc.  
Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Při styku s kůží  
Oplachujte velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.  
Chraňte nezraněné oko.
- Při požití : Vypláchněte ústa vodou.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.



## HELOSATE 450 SL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.11.2020
2.0	25.10.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 04.10.2020
		107254	Datum vytištění: 21.03.2023
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Alkohol odolná pěna  
Hasicí prášek  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
vodní sprcha

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Hořlavé plyny vzniklé hořením organických materiálů je nutné zařadit zásadně jako jedovaté při vdechování.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

Při požáru se může uvolňovat:  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Oxid uhelnatý

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Další informace : Ohrožené nádoby chlaďte proudem stříkající vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.



## HELOSATE 450 SL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.11.2020
2.0	25.10.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 04.10.2020
		107254	Datum vytištění: 21.03.2023
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí. Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zacházejte opatrně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

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

Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech.

Pokyny pro skladování : Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) : Údaje nejsou k dispozici.



## HELOSATE 450 SL

Verze 2.0 Datum revize: 25.10.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 107254 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 15.11.2020 Datum prvního vydání: 04.10.2020 Datum vytištění: 21.03.2023

použití

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
2-aminopropan	75-31-0	PEL	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	20 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			

#### 8.2 Omezování expozice

##### Technická opatření

Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem  
Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

##### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty  
Zařízení musí splňovat požadavky EN166
- Ochrana rukou  
Poznámky : Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Veďte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.
- Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.  
Preventivní ochrana pokožky
- Ochrana dýchacích cest : Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti.  
Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.  
  
Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochrane



## HELOSATE 450 SL

Verze 2.0	Datum revize: 25.10.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107254 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 15.11.2020 Datum prvního vydání: 04.10.2020 Datum vytištění: 21.03.2023
--------------	-----------------------------	---	--

---

dýchacích orgánu.

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	kapalný
Barva	:	bezbarvý až nažloutlý
Zápach	:	Údaje nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	Metoda: EEC A9 nedochází ke vzplanutí
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	cca. 4,4 (20 °C) Koncentrace: 100 % Metoda: CIPAC MT 75.3
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	27,3 mPa.s (40 °C) Metoda: CIPAC MT 192
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici



## HELOSATE 450 SL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.11.2020
2.0	25.10.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 04.10.2020
		107254	Datum vytištění: 21.03.2023
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : cca. 1,2 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Metoda: EEC A3

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic  
Velikost částic : Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : ne

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při predepsaném používání.





## HELOSATE 450 SL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.11.2020
2.0	25.10.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 04.10.2020
		107254	Datum vytištění: 21.03.2023
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Výrobek:

- Akutní orální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4,4 mg/l  
Zkušební atmosféra: Mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Poznámky: Nejvyšší testovatelná koncentrace.  
Bez mortality.
- Akutní dermální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

##### Složky:

##### **solí glyfosátu, CAS: 38641-94-0, EINECS: 254-056-8**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Zdroj: Toxnet
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 1,3 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Zdroj: Toxnet
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Zdroj: Toxnet

##### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Výrobek:

- Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

##### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.



## HELOSATE 450 SL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.11.2020
2.0	25.10.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 04.10.2020
		107254	Datum vytištění: 21.03.2023
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

---

### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Výrobek:**

Cesty expozice : Kožní  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : nesenzibilizující

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### **Výrobek:**

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.



## HELOSATE 450 SL

Verze 2.0	Datum revize: 25.10.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107254 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 15.11.2020 Datum prvního vydání: 04.10.2020 Datum vytištění: 21.03.2023
--------------	-----------------------------	---	--

### Další informace

**Výrobek:**

Poznámky : Při odborném zacházení s produktem se nepředpokládají žádné zdravotně závadné účinky.  
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Výrobek:**

Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 38,2 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
	EC50 (Navicula pelliculosa (Sladkovodní rozsivky)): 40,4 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
	ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 45,3 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

### Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Složky:**

**solí glyfosátu, CAS: 38641-94-0, EINECS: 254-056-8**

Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 2,3 mg/l Doba expozice: 96 h Poznámky: Zdroj: Toxnet
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3 mg/l Doba expozice: 48 h



## HELOSATE 450 SL

Verze 2.0	Datum revize: 25.10.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107254 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 15.11.2020 Datum prvního vydání: 04.10.2020 Datum vytištění: 21.03.2023
--------------	-----------------------------	---	--

---

Poznámky: Zdroj: Toxnet

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Složky:**

**solí glyfosátu, CAS: 38641-94-0, EINECS: 254-056-8**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -5,4  
Poznámky: Zdroj: Toxnet

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Výrobek:**

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

**Výrobek:**

Osud a chování v životním prostředí : Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.



## HELOSATE 450 SL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.11.2020
2.0	25.10.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 04.10.2020
		107254	Datum vytištění: 21.03.2023
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Zamezte vypouštění do kanalizace nebo povrchových vod.

Znečištěné obaly : Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (glyfosát, sloučenina s 2-propylaminem (1:1))
ADR	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (glyfosát, sloučenina s 2-propylaminem (1:1))
RID	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (glyfosát, sloučenina s 2-propylaminem (1:1))
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Glyphosate, compound with 2-propylamine (1:1))
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Glyphosate, compound with 2-propylamine (1:1))

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

#### 14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo	: 90



## HELOSATE 450 SL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.11.2020
2.0	25.10.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 04.10.2020
		107254	Datum vytištění: 21.03.2023
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

nebezpečnosti

Štítky : 9

### ADR

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : M6

Identifikační číslo : 90

nebezpečnosti

Štítky : 9

Kód omezení průjezdu : (-)

tunelem

### RID

Obalová skupina : III

Klasifikační kód : M6

Identifikační číslo : 90

nebezpečnosti

Štítky : 9

### IMDG

Obalová skupina : III

Štítky : 9

EmS Kód : F-A, S-F

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964

Pokyny pro balení (LQ) : Y964

Obalová skupina : III

Štítky : Miscellaneous Dangerous Goods

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964

Pokyny pro balení (LQ) : Y964

Obalová skupina : III

Štítky : Miscellaneous Dangerous Goods

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano



## HELOSATE 450 SL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.11.2020
2.0	25.10.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 04.10.2020
		107254	Datum vytištění: 21.03.2023
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

### IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látek nebo směsí

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Neuveden v seznamu

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Neuveden v seznamu

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Neuveden v seznamu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Neuveden v seznamu

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení



## HELOSATE 450 SL

Verze 2.0	Datum revize: 25.10.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107254 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 15.11.2020 Datum prvního vydání: 04.10.2020 Datum vytištění: 21.03.2023
--------------	-----------------------------	---	--

---

technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### **Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:**

TCSI	: Nesouhlasí se seznamem
TSCA	: Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIC	: Nesouhlasí se seznamem
DSL	: Tento produkt obsahuje jednu nebo několik složek neuvedených v kanadských seznamech DSL nebo NDSL.
ENCS	: Nesouhlasí se seznamem
ISHL	: Nesouhlasí se seznamem
KECI	: Nesouhlasí se seznamem
PICCS	: Nesouhlasí se seznamem
IECSC	: Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	: Nesouhlasí se seznamem
TECI	: Nesouhlasí se seznamem

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

SP 1                                      Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

---

## **ODDÍL 16: Další informace**

**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**





## HELOSATE 450 SL

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 15.11.2020
2.0	25.10.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 04.10.2020
		107254	Datum vytištění: 21.03.2023
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění. Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

### Plný text H-prohlášení

H224	: Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro



## HELOSATE 450 SL

Verze 2.0	Datum revize: 25.10.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107254 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 15.11.2020 Datum prvního vydání: 04.10.2020 Datum vytištění: 21.03.2023
--------------	-----------------------------	---	--

normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Další informace : Bezpečnostní list podle nařízení ES č. 2020/787

### Klasifikace směsi:

Aquatic Chronic 2 H411

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Oddělení vydávající Bezpečnostní list: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de. Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

CZ / CS