



## HELM SURFER PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 14.02.2024
1.1	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		107808	Datum vytištění: 22.03.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : HELM SURFER PLUS

Kód výrobku : 107808

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : E5TY-N37U-SK0P-K083

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

Použití látky nebo směsi : Přímá přísada nádrž mix (angličtina: "tank-mix")

Nedoporučené 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)

Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.




## HELM SURFER PLUS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107808 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 14.02.2024 Datum prvního vydání: 14.02.2024 Datum vytištění: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	---	--

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	 GHS07
Signálním slovem	:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b> P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít. <b>Opatření:</b> 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. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. <b>Odstranění:</b> 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 článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.



## HELM SURFER PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 14.02.2024
1.1	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		107808	Datum vytištění: 22.03.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

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

#### 3.2 Směsi

**Složky**  
Poznámky : Neobsahuje nebezpečné složky

### 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.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.
- Rizika : Způsobuje vážné podráždění očí.



## HELM SURFER PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 14.02.2024
1.1	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		107808	Datum vytištění: 22.03.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

### 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 : Alkoholu 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.

## 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.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte 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.



## HELM SURFER PLUS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107808 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 14.02.2024 Datum prvního vydání: 14.02.2024 Datum vytištění: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

### 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.

Doporučená skladovací teplota : 0 - 30 °C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici.



## HELM SURFER PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 14.02.2024
1.1	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		107808	Datum vytištění: 22.03.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

---

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### 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	:	Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. 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. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.
Poznámky	:	
Materiál	:	nitril
Doba průniku	:	> 30 min
Tloušťka rukavic	:	0,4 mm
Materiál	:	butylkaučuk
Doba průniku	:	> 480 min
Tloušťka rukavic	:	0,7 mm
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 dýchacích orgánu.



## HELM SURFER PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 14.02.2024
1.1	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		107808	Datum vytištění: 22.03.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	:	kapalný
Barva	:	Údaje nejsou k dispozici
Zápach	:	charakteristický
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	:	> 400 °C Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.9
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Údaje nejsou k dispozici Údaje nejsou k dispozici
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1,013 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)



## HELM SURFER PLUS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107808 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 14.02.2024 Datum prvního vydání: 14.02.2024 Datum vytištění: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.3

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic  
Velikost částic : Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný  
Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.14

Oxidační vlastnosti : neoxidující  
Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.21

Povrchové napětí : 30,4 mN/m, 0,1 %, 20 °C, Směrnice OECD 115 pro testování

---

## 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 : Oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při predepsaném používání.





## HELM SURFER PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 14.02.2024
1.1	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		107808	Datum vytištění: 22.03.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

##### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Výrobek:

Druh : Králík  
Doba expozice : 4 h  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Výrobek:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : dráždící

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

##### Senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Dechová senzibilizace

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

##### Výrobek:

Cesty expozice : Kožní  
Druh : Myš  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování  
Výsledek : nesenzibilizující  
Testovaná látka : koncentrace 25 - 50%



## HELM SURFER PLUS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107808 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 14.02.2024 Datum prvního vydání: 14.02.2024 Datum vytištění: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	---	--

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### **Výrobek:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Bacterial Reverse Mutation Test  
Testovací systém: Salmonella typhimurium TA98, TA100,  
TA102, TA1535, TA1537  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

### **Karcinogenita**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### **Toxicita pro reprodukci**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

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

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

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

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### **Aspirační toxicita**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

## **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.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Výrobek:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 10,28 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 14 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování



## HELM SURFER PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 14.02.2024
1.1	17.02.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 14.02.2024
		107808	Datum vytištění: 22.03.2024
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobakterie)): 32,2 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 23,9 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.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

### **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.



## HELM SURFER PLUS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107808 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 14.02.2024 Datum prvního vydání: 14.02.2024 Datum vytištění: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

### 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.
- 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

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

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

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu  
přepravních předpisů.

#### 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 látky nebo směsi

- 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 : Neuveden v seznamu



## HELM SURFER PLUS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107808 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 14.02.2024 Datum prvního vydání: 14.02.2024 Datum vytištění: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

podléhajících povolení (článek 59).

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 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.

AIIC : Nesouhlasí se seznamem

DSL : Tento produkt obsahuje jednu nebo několik složek neuvedených v kanadských seznamech DSL nebo NDSL.



## HELM SURFER PLUS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107808 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 14.02.2024 Datum prvního vydání: 14.02.2024 Datum vytištění: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

---

#### ODDÍL 16: Další informace

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

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 jiných zkratk**

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 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



## HELM SURFER PLUS

Verze 1.1	Datum revize: 17.02.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 107808 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 14.02.2024 Datum prvního vydání: 14.02.2024 Datum vytištění: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	---	--

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; TECL - 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:

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Chronic 3 H412

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

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