

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.01.2024
		50000142	

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku REFINE® 50 SX

#### Jiné prostředky identifikace

Kód výrobku 50000142

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 77AX-W2FR-2N4H-4QNC

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

Použití látky nebo směsi : Herbicid

Doporučená omezení použití : Používejte podle doporučení na štítku. Pouze pro profesionální uživatele.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa dodavatele FMC Agro Česká republika spol. s r.o.  
Generála Píky 430/26, Dejvice  
160 00 Praha 6  
Česká republika  
  
Telefon: +420 724 041 874  
E-mailová adresa: SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě úniku, požáru, rozlití nebo havárie volejte:  
Česká republika: 420-228880039 (CHEMTREC)

Zdravotnická pohotovost:  
Czech Republic: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

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

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

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H410 Vysoce 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 Obsah/kontejner zlikvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy.

#### Dodatečné označení

EUH401

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

Zvláštní věty (SP) a bezpečnostní intervaly naleznete na štítku.

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
thifensulfuron-methyl (ISO)	79277-27-3 016-096-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100	> 30 - <= 50
uhlíčitan sodný	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Ošetřujícímu lékaři předložíte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Při jakýchkoli potížích okamžitě přerušete expozici. Lehké případy: Upozornění: Udržujte osobu pod dohledem. Při výskytu příznaků okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Závažné případy: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo zavolejte záchrannou službu.
- Při styku s kůží : Při znečištění oděvu jej odložte. Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou. Omyjte vodou a mýdlem. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.  
Udržujte volné dýchací cesty.  
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Možná podráždění

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

- Ošetření : Symptomatické ošetření.  
V případě požití je nutná okamžitá lékařská pomoc.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Suché chemikálie, CO<sub>2</sub>, vodní sprej nebo běžná pěna.
- Nevhodná hasiva : Neširte rozlitý materiál vysokotlakým proudem vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
- Nebezpečné produkty spalování : Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy síry  
Oxidy uhlíku

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Používejte vhodné ochranné prostředky. Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
- Specifické způsoby hašení : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.
- Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vypouštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Je nutno vyloučit vznik prachu.  
Nevdechujte prach.  
Zajistěte přiměřené větrání.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo.  
Rozsypaný výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.  
Označte kontaminovaný prostor značkami a zabraňte v přístupu neoprávněným osobám.  
Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení vhodnými ochrannými prostředky.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Čistící metody : Rozsypanou látku zamezte a uložte do suché a hermeticky uzavřené nádoby.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.  
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku částic, které mohou být vdechnuty.  
Nevdechujte páry/prach.  
Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Zamezte styku s kůží a očima.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu  
vzduchu a/nebo odsávání.  
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními  
předpisy.

Pokyny k ochraně proti  
požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit  
přiměřené větrání.

Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před  
pracovní přestávkou a po skončení práce 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. Elektrické instalace / pracovní materiály musí  
vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Další informace o  
skladovacích podmínkách : Výrobek je stabilní za běžných podmínek skladování.  
Skladujte v uzavřených, označených nádobách. Skladovací  
prostor by měl být z nehořlavého materiálu, uzavřený, suchý,  
větraný a s nepropustnou podlahou, bez přístupu  
nepovolaných osob nebo dětí. Místnost by měla být  
používána pouze pro skladování chemických látek. Neměly by  
se zde nacházet potraviny, nápoje, krmiva a osivo. Měla by  
být k dispozici stanice na mytí rukou.

Další informace ke stabilitě  
při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání  
nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická)  
použití : Registrovaný pesticid, který se má používat v souladu s  
etiketou schválenou regulačními orgány dané země.

## 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
uhličitan sodný	497-19-8	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0 Datum revize: 23.01.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024

	(vdechovatelná frakce aerosolu)		
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
	NPK-P (vdechovatelná frakce aerosolu)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
uhličitan sodný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje : Láhev s čistou vodou k výplachům očí  
Dobře těsnící ochranné brýle
- Ochrana rukou  
Materiál : Používejte chemicky odolné rukavice, například bariérové laminátové, butylkaučukové nebo nitrilové.
- Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.
- Ochrana kůže a těla : Prachotěsný ochranný oděv  
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
- Ochrana dýchacích cest : V případě expozice prachu používejte vhodnou osobní ochranu dýchacích cest a ochranný oblek.
- Ochranná opatření : Před zahájením práce s tímto produktem je nezbytné stanovit postup při poskytování první pomoci.  
Vždy mějte po ruce lékárničku s příslušnými pokyny.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- V souvislosti s doporučeným profesionálním použitím na ochranu rostlin se musí konečný uživatel řídit etiketou a návodem k použití.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : pevný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

---

Forma	:	zrnka
Barva	:	světle hnědá
Zápach	:	mírný
Prahová hodnota zápachu	:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	:	173 °C Rozklad
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Rozklad
Hořlavost	:	Není vysoce hořlavý, mohou být zápalné
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nedostupný pro tuto směs.
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	0,1 - 0,25 g/l
Bod vzplanutí	:	nestanoveno
Teplota rozkladu	:	Nedostupný pro tuto směs.
pH	:	8,6 (20 °C) Koncentrace: 10 g/l 1 % (jako disperze)
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	rozpustná látka
Rozpustnost v jiných	:	Údaje nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

---

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Nedostupný pro tuto směs.
Relativní hustota	:	Nedostupný pro tuto směs.
Hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Sytná měrná hmotnost	:	cca. 696 kg/m <sup>3</sup> po setřepání
Relativní hustota par	:	nestanoveno
Velikost částic Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Produkt nemá oxidační vlastnosti.
Samovznícení	:	není určeno
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se
Minimální zápalná energie	:	> 1.000 mJ

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.01.2024
		50000142	

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.  
Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.  
Zahříváním směsi mohou vznikat škodlivé a dráždivé výpary.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Vyhněte se silným kyselinám, zásadám a oxidantům.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

## 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 toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Metoda fixní dávky  
SLP: ano  
Poznámky: (Údaje na produktu samém)  
Zdroj informací: Internal study report.

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 5,3 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
SLP: ano

#### Složky:

#### **thifensulfuron-methyl (ISO):**

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan): > 5,03 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

### uhličitan sodný:

Akutní orální toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.800 mg/kg

Akutní inhalační toxicita : LC50 (Potkan, samčí (mužský)): 2,3 mg/l  
Doba expozice: 2 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicita : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Cílové orgány: Kůže  
Symptomy: Zčervenání pokožky

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Výrobek:

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

### Složky:

#### thifensulfuron-methyl (ISO):

Hodnocení : Nedráždí pokožku  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Poznámky : Minimální vliv, který nedosahuje mezní hodnotu pro klasifikaci.

### uhličitan sodný:

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

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Výrobek:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí  
SLP : ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

---

### Složky:

#### **thifensulfuron-methyl (ISO):**

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

#### **uhličitan sodný:**

Druh : Králík  
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

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

##### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Výrobek:

Typ testu : Maximalizační test  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice US EPA OPPTS 870.2600 pro testování  
Výsledek : Při pokusech na zvířatech nezpůsobil při styku s kůží senzibilizaci.  
SLP : ano

### Složky:

#### **thifensulfuron-methyl (ISO):**

Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Výrobek:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Není mutagenní podle Amesova testu., Při pokusech na zvířatech se neprojevil mutagenní účinek.

### Složky:

#### **thifensulfuron-methyl (ISO):**

Genotoxicita in vitro : Testovací systém: ovariální buňky čínské křečka  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

---

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

### **uhličitán sodný:**

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace  
Metoda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška zpětné mutace)  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Výrobek:**

Poznámky : Výrobek neobsahuje žádné složky známé jako karcinogenní.

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

#### **Složky:**

##### **thifensulfuron-methyl (ISO):**

Karcinogenita - Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako karcinogenu

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Výrobek:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Zkoušky na zvířatech neukázaly toxicitu pro reprodukční schopnost.  
Zkoušky na zvířatech ukázaly vlivy na embryofetální vývoj při hladinách rovných nebo vyšších než ty, které způsobily mateřskou toxicitu.

#### **Složky:**

##### **thifensulfuron-methyl (ISO):**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

### **uhličitán sodný:**

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Dávka: 2.45, 11.4, 52.9, 245 Miligramů na kilogram  
Doba trvání jednotlivého ošetření: 6 - 15 d  
Všeobecná toxicita matek: NOAEL: > 245 mg/kg tělesné hmotnosti  
Teratogenita: NOAEL: > 245 mg/kg tělesné hmotnosti  
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky s reprodukční toxicitou

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Hodnocení : Látky nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Hodnocení : Látky nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

#### Složky:

##### uhličitan sodný:

Hodnocení : Látky nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivé pro specifické cílové orgány, opakovaná expozice.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### thifensulfuron-methyl (ISO):

Druh : Potkan  
LOAEL : cca.200 mg/kg  
Doba expozice : 90 d  
Cílové orgány : Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.  
Symptomy : Úbytek tělesné hmotnosti

##### uhličitan sodný:

Druh : Potkan, samec a samice  
NOAEL : > 0,01 mg/kg  
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Zkušební atmosféra : prach/mlha

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Směs nemá vlastnosti spojené s možností respiračního rizika.

### 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.

#### Další informace

##### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 120 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování SLP: ano
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 120 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování SLP: ano
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1,6 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano Poznámky: (Údaje na produktu samém)  ErC50 (Iemna gibba (okřehek)): 0,0026 mg/l Cílový ukazatel: Vějířovitý list Doba expozice: 14 d

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.01.2024
		50000142	

Metoda: Směrnice US EPA OPP 122-2 & 123-2 pro testování SLP: ano  
Poznámky: (Údaje na produktu samém)  
Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Druh: Eisenia fetida (dešťovka)  
Metoda: Směrnice OECD 207 pro testování  
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50: >90.96 µg/bee  
Doba expozice: 48 h  
Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování  
Poznámky: (Údaje na produktu samém)  
Zdroj informací: Internal study report.

LD50: > 100 µg/bee  
Doba expozice: 48 h  
Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metoda: Směrnice OECD 214 pro testování  
Poznámky: (Údaje na produktu samém)  
Zdroj informací: Internal study report.

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

### Složky:

#### thifensulfuron-methyl (ISO):

Toxicita pro ryby : LC50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 250 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 120 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : IC50 (zelené řasy): 0,0159 mg/l  
Doba expozice: 72 h

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)):



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

---

		1,4 mg/l Doba expozice: 72 h
		EC50 (Lemna minor (okřehek)): 1,3 lg/l
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	100
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 250 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Salmo gairdneri
		NOEC: 10,6 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 100 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	100
Toxicita pro půdní organismy	:	LC50: > 2.000 mg/kg Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Toxicita pro suchozemské organismy	:	LD50: > 2.510 mg/kg Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)
		LD50: > 5.620 ppm Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká) Poznámky: Potravinový
		LD50: > 5.620 ppm Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
		LD50: > 7.1 µg/bee Cílový ukazatel: Akutní orální toxicita Druh: Apis mellifera (včely)
		LD50: > 100 µg/bee Cílový ukazatel: Akutní toxicita při styku s látkou Druh: Apis mellifera (včely)

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní prostředí	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

---

### uhličitan sodný:

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 300 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Ceriodaphnia (perloočka)): 200 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: semistatický test

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Poznámky: Odhad založený na údajích získaných z účinné látky.

### Složky:

#### thifensulfuron-methyl (ISO):

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Poločas primárního rozkladu se liší v závislosti na okolnostech, od několika dnů po několik týdnů v aerobní vodě a půdě.

### uhličitan sodný:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Výrobek:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 1  
Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.  
Odhad založený na údajích získaných z účinné látky.

### Složky:

#### thifensulfuron-methyl (ISO):

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 1  
Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

### uhličitan sodný:

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

---

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Výrobek:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Za normálních podmínek je látka/směs v půdě mobilní.  
Odhad založený na údajích získaných z účinné látky.

#### Složky:

##### **thifensulfuron-methyl (ISO):**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 28,3, log Koc: 1,45  
Poznámky: Vysoce mobilní v půdách

Stabilita v půdě :

### 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:

Dodatkové ekologické informace : Žádné jiné ekologické účinky, které by měly být zvláště zmíněny.  
Pokyny k dalším aplikacím týkajícím se preventivních ekologických opatření viz štítek na výrobku.

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.  
Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

- Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.  
Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nebezpečný odpad.  
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADN : UN 3077  
ADR : UN 3077  
RID : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
IATA : UN 3077

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

- ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(Thifensulfuron-methyl)  
ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(Thifensulfuron-methyl)  
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(Thifensulfuron-methyl)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(Thifensulfuron-methyl)  
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Thifensulfuron-methyl)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

- |      | Třída | Vedlejší rizika |
|------|-------|-----------------|
| ADN  | : 9   |                 |
| ADR  | : 9   |                 |
| RID  | : 9   |                 |
| IMDG | : 9   |                 |
| IATA | : 9   |                 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

---

### 14.4 Obalová skupina

#### ADN

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

#### ADR

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)

#### RID

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

#### IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F

#### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 956
Pokyny pro balení (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Smíšený

#### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 956
Pokyny pro balení (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Smíšený

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

#### ADR

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

#### RID

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

#### IMDG

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Látka znečišťující moře : ano

### IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

### 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 látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

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) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

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.
AIIIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL.  METHYL 3-[[[4-METHOXY-6-METHYL-1,3,5-TRIAZIN-2-YL)CARBAMOYL]SULFAMOYL]THIOPHENE-2-CARBOXYLATE D-Glucopyranose, 4-O-.beta.-D-galactopyranosyl-, monohydrate
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

Posouzení chemické bezpečnosti se pro tento výrobek (směs) nevyžaduje.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	23.01.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 23.01.2024
		50000142	

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / PEL	:	Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší příпустné 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 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## REFINE® 50 SX

Verze 1.0	Datum revize: 23.01.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 50000142	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.01.2024
--------------	-----------------------------	--	--

### Klasifikace směsi:

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

### Prohlášení

Společnost FMC prohlašuje, že informace a doporučení uvedené v tomto bezpečnostní listu (včetně údajů a prohlášení) jsou založeny na našich vědomostech a znalostech o tomto přípravku v době publikace. V případě potřeby se můžete obrátit na společnost FMC, abyste se ujistili, že tento dokument je nejaktuálnější dostupnou verzí. Na zde uvedené informace se nevztahuje žádná záruka pro jakýkoli konkrétní účel použití materiálu, ani záruka prodejnosti nebo jiná záruka, vyjádřená či předpokládaná. Informace zde uvedené se týkají pouze specifikovaného produktu a nemusí být platné, pokud je takový produkt používán v kombinaci s jinými materiály nebo v různých procesech. Uživatel je odpovědný za stanovení, zda je produkt vhodný pro konkrétní použití za daných podmínek a při daném způsobu použití. Protože podmínky a způsob použití jsou mimo kontrolu společnosti FMC, společnost FMC se výslovně zřiká jakékoli odpovědnosti vyplývající z použití přípravku nebo spoléhání se na takové informace.

### Přípravil

FMC Corporation

FMC a logo FMC jsou ochranné známky společnosti FMC Corporation a/nebo přidružené společnosti.

© 2021-2024 FMC Corporation. Všechna práva vyhrazena.

CZ / CS