

# VITROL GB



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 08.10.2021

Aktualizace: 22.03.2023

Verze: 2a

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní název: **VITROL GB**

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

MOLUSKOCID ve formě granulátové návnady připravené k použití, určený k hubení slimáků, plžů a hlemýžďů při pěstování rostlin v zahradách.

Nepoužívat k jiným účelům než: jiné než jsou uvedeny na obalu.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

BROS sp. z o. o.

ul. Karpia 24, Poznań

Poland

tel.: +48 61 826 25 12

Faks:+ 48 61 82-00-841

msds@bros.pl

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Látka / směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

# VITROL GB

## 2.2. Prvky označení:

Značení splňující nařízení číslo 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Varovné označení: nevztahuje se

Piktogramy: nevztahuje se

Věty popisující druhy rizik: Není klasifikován jako nebezpečný.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání: Není klasifikován jako nebezpečný.

Doplňkové informace:

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

Další označení:

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

Přípravek určený pro neprofesionální použití.

**2.3. Další nebezpečnost:** Vlastnosti PBT a vPvB - viz bod 12.5

## **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1. Látky:** nevztahuje se

**3.2. Směsi:**

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE		
Difosforečnan železitý	2,4%	CAS	10058-44-3
		WE (EC)	233-190-0
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	-
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319
EDTA (edetová kyselina)	<5%	CAS	60-00-4
		WE (EC)	200-449-4
		INDEX	607-429-00-8
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119486399-18-XXXX
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

Úplné znění vet v oddíle 16.

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

# VITROL GB

## **4.1. Popis první pomoci:**

**4.1.1. Obecné informace:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, kontaktujte lékaře.

**4.1.2. Při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. / Přejděte mimo prašné prostředí.

**4.1.3. Při styku s kůží:** Setřete prach z kůže a oděvu. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**4.1.4. Při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

**4.1.5. Při požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

**4.1.6. Ochrana osoby poskytující první pomoc:** Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!

## **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** žádné údaje

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasiva:**

**Vhodná hasiva:** oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suchý prášek, vodní sprej

**Nevhodná hasiva:** silný a hustý proud vody

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** V případě požáru mohou vznikat dráždivé a toxické výpary a plyny, včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

**5.3. Pokyny pro hasiče:** V případě požáru nevdechujte kouř. V případě potřeby použijte dýchací přístroj. Noste ochranný oděv a rukavice.

**5.4. Dodatečné informace:** Kontaminovanou vodu použitou k hašení zachytávejte zvlášť. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidovány v souladu s místně platnými předpisy.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

# VITROL GB

**6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál:** Zabraňte kontaktu s kontaminovanými povrchy. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

**6.1.2. Pro pohotovostní personál:** Odvedte osoby do bezpečí. Izolujte nebezpečný prostor a zabraňte vstupu. Před vstupem vyvětrejte uzavřený prostor. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte vsáknutí do půdy. Zabraňte proniknutí do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

## **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

**6.3.1. Zabránění šíření:** Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Rozlitou tekutinu zasypte sorbentem (například písek, zeolit, piliny).

**6.3.2. Čištění:** Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchováván samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách.

**6.3.3. Další informace:** Zkontrolujte také jakékoliv místní postupy na pracovišti.

## **6.4. Odkaz na jiné oddíly:**

Informace o bezpečnému zacházení viz bod 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz bod 8.

Informace o likvidaci odpadu naleznete v bodě 13.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:** S přípravkem se doporučuje pracovat maximálně 30 minut v jednom dni. S přípravkem manipulujte tak, aby se minimalizovala prašnost. Zamezte styku přípravku s kůží. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných prostředků (OOP). Po skončení ruční aplikace a po odložení OOP se umyjte ruce. Po skončení práce ochranný oděv a další OOP vyperte / očistěte. Vstup na ošetřený pozemek je možný po skončení aplikace, ideálně až druhý den. Vstup kojenců a batolat na ošetřený pozemek se doporučuje nejdříve druhý den po aplikaci, kdy většina přípravku je již spotřebována. Přípravek uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a případně krmiv.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Chraňte před dětmi. Přípravek na ochranu rostlin skladujte: v originálních obalech; tak, aby byl znemožněn kontakt s potravinami, nápoji nebo krmivem, kontaminace životního prostředí a přístup třetích osob. Teplota skladování 0° až +30°C.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:** Povolené je pouze použití v souladu s označením.

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

# VITROL GB

## **8.1. Kontrolní parametry:**

Maximální přípustná koncentrace a maximální přípustná okamžitá koncentrace nejsou specifikovány.

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

## **8.2. Omezování expozice:**

**8.2.1. Příslušné technické kontroly:** Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorech.

**8.2.2. Osobní ochranné prostředky:** Ochrana dýchacích orgánů není nutná. Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice, popř. rukavice pro práci na zahradě. Ochrana očí a obličeje není nutná. Ochrana těla pracovní oděv (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice). Dodatečná ochrana hlavy není nutná. Dodatečná ochrana nohou uzavřená obuv. Poškozené osobní ochranné prostředky (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Za normálních podmínek použití a manipulace se podívejte na označení a / nebo příbalovou informaci. Individuální bezpečnostní opatření se musí vybrat podle příslušných předpisů o jejich úředním osvědčení a ve spolupráci s jejich poskytovatelem. Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce.

**8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje:** Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**8.2.2.2. Ochrana pokožky:** Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest:** Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**8.2.2.4. Tepelné rizika:** Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:** Zabraňte vniknutí většího množství výrobku do podzemních vod, kanalizace, systémů odpadních vod a půdy.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

**Fyzický stav:** pevná látka - granule

**Barva:** tyrkysově modré barvy

**Zápach:** charakteristický

**Bod tání/bod tuhnutí:** žádné údaje

**Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu:** nevztahuje se

**Hořlavost:** nevztahuje se

**Rychlost odpařování:** nevztahuje se

**Dolní a horní mez výbušnosti:** žádné údaje

**Teplota vzplanutí:** nevztahuje se

**Teplota samovznícení:** žádné údaje

**Teplota rozkladu:** žádné údaje

# VITROL GB

pH: 4-5

Kinematická viskozita: žádné údaje

Rozpustnost: žádné údaje

Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritmická hodnota): žádné údaje

Tlak páry: žádné údaje

Hustota a/nebo relativní hustota: 0,7 – 0,9 [g/ml]

Relativní hustota páry: žádné údaje

Vlastnosti částic: žádné údaje

## 9.2. Další informace:

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti: nevztahuje se

9.2.2. Ostatní bezpečnostní charakteristiky: nevztahuje se

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita:** Pre tento výrobok alebo jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje z testov týkajúce sa reaktivity.

**10.2. Chemická stabilita:** Výrobek je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, použití a teploty.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** Při manipulaci a skladování v souladu s předpisy nevznikají žádné nebezpečné reakce.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Chraňte před přímým slunečním zářením.

**10.5. Neslučitelné materiály:** žádné údaje

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** žádné údaje

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Údaje o směsi ze studií:

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan > 2000 mg /kg tělesné váhy (OECD 420).

**Žiravost/podráždění kůže:** není dráždivý (králík) (OECD 405)

**Vážné poškození / podráždění očí:** nezpůsobuje korozi (králík) (OECD 405)

Údaje o látce najdete níže:

**Název látky:** Difosforečnan železitý

**Akutní dermální toxicita:** žádné údaje

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub> (4h) > 2.69 mg/L vzduchu (maximální dosažitelnou koncentraci) (OECD 403).

**Senzibilizace dýchacích cest:** nezpůsobuje senzibilizaci

**Senzibilizace pokožky:** nezpůsobuje senzibilizaci

# VITROL GB

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** neexistuje žádný důkaz o mutagenním účinku (OECD 471, 474, 476, 487)

**Karcinogenita:** nedostatek důkazů pro posouzení karcinogenních účinků

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** nezjištěno žádné toxické účinky na reprodukci

**(STOT) jednorázová expozice:** Látka nebyla pro specifické cílové orgány klasifikována jako toxická při jednorázové expozici

**(STOT) opakovaná expozice:** Látka nebo směs nebyla pro specifické cílové orgány klasifikována jako toxická při opakované expozici

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Žádná klasifikace s ohledem na toxicitu při vdechnutí

**Název látky:** EDTA (edetová kyselina)

**Akutní dermální toxicita:** neklasifikováno

**Akutní inhalační toxicita:** neklasifikováno

**Senzibilizace dýchacích cest:** žádné údaje

**Senzibilizace pokožky:** žádné údaje

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** neklasifikováno

**Karcinogenita:** neklasifikováno

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** neklasifikováno

**(STOT) jednorázová expozice:** žádné údaje

**(STOT) opakovaná expozice:** neklasifikováno

**Nebezpečnost při vdechnutí:** žádné údaje

## **11.2. Informace o jiné nebezpečnosti:**

### **11.2.1. Vlastnosti endokrinních disruptorů:**

Difosforečnan železitý: Látka nebyla identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle nařízení (EU) 2017/2100.

EDTA (edetová kyselina): žádné údaje

### **11.2.2. Další informace:**

Difosforečnan železitý: žádné údaje

EDTA (edetová kyselina): žádné údaje

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1. Toxicita:**

Údaje o směsi ze studií:

**Toxicita pro ryby:** LC<sub>50</sub> > 100mg/l 96h, (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203)

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** EC<sub>50</sub> > 100mg/l 48 h, (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Údaje o látce najdete níže:

# VITROL GB

**Název látky:** Difosforečnan železitý

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** ELR<sub>50</sub> > 0.0212 mg/L 72 h, (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

**Toxicita pro mikroorganismy:** žádné údaje

**Název látky:** EDTA (edetová kyselina)

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** žádné údaje

**Toxicita pro mikroorganismy:** žádné údaje

## **12.2. Perzistence a rozložitelnost:**

Difosforečnan železitý: žádné údaje

EDTA (edetová kyselina): nízká biologická rozložitelnost BZT<sub>5</sub>: 0.01 g/g

## **12.3. Bioakumulační potenciál:**

Difosforečnan železitý: nemá bioakumulační potenciál

EDTA (edetová kyselina): žádné údaje

## **12.4. Mobilita v půdě:**

Difosforečnan železitý: žádné údaje

EDTA (edetová kyselina): žádné údaje

## **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Difosforečnan železitý: Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle předpisu (EC) č. 1907/2006, dodatek XIII.

EDTA (edetová kyselina): žádné údaje

## **12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů:**

Difosforečnan železitý: Látka nebyla identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle nařízení (EU) 2017/2100.

EDTA (edetová kyselina): žádné údaje

## **12.7. Jiné nepříznivé účinky:**

Difosforečnan železitý: žádné údaje

EDTA (edetová kyselina): žádné údaje

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1. Metody nakládání s odpady:**

**13.1.1. Zneškodňování výrobku/balení:** Kód odpadu v souladu s evropským seznamem odpadů (EWC) musí být uveden ve spolupráci s orgánem/výrobcem/úřady zabývajícími se likvidací.

**13.1.2. Informace týkající se zpracování odpadu:** Používání prázdných obalů po přípravcích na ochranu rostlin k jiným účelům je zakázáno. Nevyužitý přípravek předejte subjektu oprávněnému ke sběru odpadu. Prázdné



# VITROL GB

obaly vraťte prodejci přípravků na ochranu rostlin nebo s nimi nakládejte jako s komunálním odpadem. V případě pochybností týkajících nakládání o odpady se poradte s prodejcem přípravků na ochranu rostlin.

**13.1.3. Informace týkající se zneškodňování do kanalizace:** Zabraňte kontaminaci vod přípravkem na ochranu rostlin nebo jeho obalem. Neumývejte pomůcky v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci vod prostřednictvím odvodňovacích příkopů z hospodářství a cest. Zabraňte uvolnění přípravku do životního prostředí v rozporu s jeho určením.

**13.1.4. Další doporučení týkající se likvidace:** S odpadem se musí nakládat v souladu s příslušnými místními předpisy.

Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.1. Číslo OSN:** nevztahuje se

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** nevztahuje se

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nevztahuje se

**14.4. Obalová skupina:** nevztahuje se

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** viz. oddíl 6 až 8

**14.7. Námořní přeprava hromadného nákladu podle nástrojů IMO:** Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 547/2011 ze dne 8. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění 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 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

# VITROL GB

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Informace uvedené v tomto datovém listě, splňují ustanovení Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 a číslo 2020/878, kterým se mění Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 (ve znění pozdějších předpisů).

Tento bezpečnostní list je doplněním k identifikačnímu štítku produktu, který ale nenahrazuje. Informace obsažené v bezpečnostním listě jsou založeny na informacích dostupných v době vyhotovení tohoto bezpečnostního listu. Požadované informace odpovídají aktuální legislativě Evropských společenství. Upozorňujeme uživatele na rizika, která hrozí při používání produktu k jinému než předepsanému účelu použití a také na nutnost dodržovat všechny další místně platné předpisy.

Klasifikace: klasifikace směsi byla provedena na základě výsledků studie a výpočet

Toxikologické informační středisko:

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

Seznam vět:

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí

**Eye Irrit. 2** Vážné podráždění očí, kategorie 2

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Změny oproti předchozí verzi: Článek: 1.3. Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.