

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.12.2022

Datum vydání: 12.12.2022

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Ratron® GW**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné deskriptory použití (kategorie SU, PC, PROC, ERV, AC) látky nebo směsi nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi:**  
Rodenticid.  
(více viz etiketa, příp. produktový / technický list)
- **Nedoporučená použití:** Všechny, vyjímaje výše uvedená použití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace společnosti nebo podniku (distributor v ČR):**  
**ORES BLAVA, s.r.o.**  
Korytňanská 203  
687 65 Strání  
**E-mail:** info@oresblava.cz  
**Telefon:** +420 721 434 041
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP.  
Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Další údaje:** Poznámka: úplné znění klasifikace viz oddíl 16.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07 GHS09

- **Signální slovo** Varování
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
fosfid zinečnatý
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P330 Vypláchněte ústa.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
- **Další údaje:**  
Etiketa / obal přípravků na ochranu rostlin musí být označena v souladu s Nařízením komise (EU) č. 547/2011.

(pokračování na straně 2)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.12.2022

Datum vydání: 12.12.2022

**Obchodní označení: Ratron® GW**

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

(pokračování strany 1)

### 2.3 Další nebezpečnost

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

##### PBT:

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc.  $\geq 0,1$  % hm.).

##### vPvB:

Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria jako vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc.  $\geq 0,1$  % hm.).

#### Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému




Produkt podle dostupných informací nesplňuje kritéria pro narušení činnosti endokrinního systému (samotná látka / příp. látky ve směsi v konc.  $\geq 0,1$  % hm.).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

#### Nebezpečné chemické látky:

CAS: 1314-84-7	fosfid zinečnatý	2,5%
EINECS: 215-244-5	 Water-react. 1, H260;  Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311;  Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100), EUH029, EUH032	
Indexové číslo: 015-006-00-9		

#### Dodatečná upozornění:

Případné znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti látky (tzv. H věty) a doplňujících standardních vět o nebezpečnosti (tzv. EUH věty) viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.

Odstranit potřísněný oděv a obuv (použití osobních ochranných prostředků, viz oddíl 8). V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

#### Při nadýchání:

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

#### Při styku s kůží:

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

#### Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.

#### Při požití: Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info oddíl 2 a 11 BL).

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

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Hasící prášek.  
Pěna okolná vůči alkoholu

#### Nevhodná hasiva:

Voda.  
CO<sub>2</sub>.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.12.2022

Datum vydání: 12.12.2022

**Obchodní označení: Ratron® GW**

(pokračování strany 2)

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny.  
Oxidy fosforu (PxOx).  
Fosfin / fosforovodík (PH<sub>3</sub>).
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
  - **Další údaje:**  
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

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

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nasadit záchranný dýchací přístroj.
  - 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:  
Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vlivu par použít dýchací přístroj.
  - 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:  
Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz oddíl 5).
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, viz oddíl 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zajistit dostatečné větrání.  
Uniklý produkt mechanicky posbírat, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v položce 13. Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz hygienické hodnoty limitních expozic, které jsou uvedené v položce 8, odstavci 8.1. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdechovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
  - **Pokyny pro skladování:**
    - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě.  
Chránit před vodou a vlhkostí.  
Skladovat v soluladě se zákonem o vodách (viz oddíl 15).  
Skladovat pouze v řádně uzavřených a označených původních obalech.
    - **Upozornění k hromadnému skladování:**  
Skladovat odděleně od potravin.  
Neskladovat společně s nekompatibilními materiály (viz oddíl 10).
    - **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.12.2022

Datum vydání: 12.12.2022

**Obchodní označení: Ratron® GW**

(pokračování strany 3)

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

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

**8.1 Kontrolní parametry**
**Limitní hodnoty expozice podle legislativy ČR a legislativy EU:**

Dodatečné expoziční mezní hodnoty na nebezpečí, která mohou nastat při zpracování:

**CAS: 7803-51-2 fosfin**

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 0,2 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 0,1 mg/m <sup>3</sup>

IOELV (EU)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 0,28 mg/m <sup>3</sup> , 0,2 ppm Přípustný expoziční limit (PEL): 0,14 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm
------------	---

**Další upozornění:**

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, BOELV (EU): Binding Occupational Exposure Limit Value in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, BET: biologický expoziční test. Předmětné limity lze prokazatelně měřit jen akreditovanou osobou.

**8.2 Omezování expozice**
**8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléct.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zajistit dobré větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem z pracoviště, nebo celkovým vzduchotechnickým systémem.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**
**Ochrana dýchacích cest**


Za normálních okolností není potřebná. V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených limitních hodnot expozice použít vhodnou dýchací masku s filtrem (EN136, EN140 a pod.).

Filtř ABEK (EN 14387+A1).

**Ochrana kůže / ochrana rukou:**


Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374).

**Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk (EN 374).

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm.

**Doba průniku materiálem rukavic**

≥ 480 minut (EN 16523-1).

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 16523-1 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení odpovídající 50% času průniku uvedeného výrobcem.

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí a obličeje**

Není nutná.



Použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (EN 166).

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.12.2022

Datum vydání: 12.12.2022

**Obchodní označení: Ratron® GW**

(pokračování strany 4)

**· Ochrana kůže / Jiná ochrana:**


Ochranný oděv s dlouhými rukávy (EN ISO 6529) a ochranná obuv (EN 20345, EN 20346, příp. EN 20347).

**· Tepelné nebezpečí** Odpadá.

**· 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**· Všeobecné údaje**
**· Skupenství:**

 pevné  
pšeničná návnada

**· Barva:**

 červená  
fialová

**· Zápach:**

charakteristický

**· Prahová hodnota zápachu:**

není určeno

**· Bod tání / bod tuhnutí**

není určeno

**· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

není určeno

**· Hořlavost**

není určeno

**· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
**· Dolní mez:**

není určeno

**· Horní mez:**

není určeno

**· Bod vzplanutí:**

nedá se použít

**· Teplota samovznícení:**

není určeno

**· Teplota rozkladu:**

není určeno

**· pH**

nedá se použít

**· Kinematická viskozita**

nedá se použít

**· Dynamická:**

nedá se použít

**· Rozpustnost**
**· voda:**

nemísitelný resp. málo mísitelný

**· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

není určeno

**· Tlak páry:**

nedá se použít

**· Hustota a/nebo relativní hustota**
**· Absolutní hustota:**

není určena

**· Synná hustota při 20 °C:**

0,82

**· Relativní hustota páry**

nedá se použít

**· Charakteristiky částic**

není určeno

**· 9.2 Další informace**
**· Výbušné vlastnosti:**

další relevantní informace nejsou k dispozici u produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**· VOC (EC)**

další relevantní informace nejsou k dispozici

**· Oxidační vlastnosti:**

nejsou

**· Rychlost odpařování**

nedá se použít

**· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
**· Výbušniny**

odpadá

**· Hořlavé plyny**

odpadá

**· Aerosoly**

odpadá

**· Oxidující plyny**

odpadá

**· Plyny pod tlakem**

odpadá

**· Hořlavé kapaliny**

odpadá

**· Hořlavé tuhé látky**

odpadá

**· Samovolně reagující látky a směsi**

odpadá

**· Samozápalné kapaliny**

odpadá

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.12.2022

Datum vydání: 12.12.2022

**Obchodní označení: Ratron® GW**

(pokračování strany 5)

- |   |        |
|---|--------|
| · Samozápalné tuhé látky  | odpadá |
| · Samozahřívající se látky a směsi                              | odpadá |
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| · Oxidující kapaliny  | odpadá |
| · Oxidující tuhé látky  | odpadá |
| · Organické peroxidy  | odpadá |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy                              | odpadá |
| · Znečlivělé výbušniny  | odpadá |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Viz odstavec "možnost nebezpečných reakcí".
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz oddíl 7).
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Styk s kyselinami uvolní jedovaté plyny.  
Při kontaktu s kyselinami může vznikat fosfín (PH<sub>3</sub>).
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Kontakt s kyselinami.  
Kyselý vzduch.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Viz oddíl "možnost nebezpečných reakcí".
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita**  
Zdraví škodlivý při požití.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**CAS: 1314-84-7 fosfid zinečnatý**

 Orálně LD<sub>50</sub> 12 mg/kg (potkan)

 LD<sub>50</sub> směs (potkan, orálně) > 300 mg/kg tělesné hmotnosti – dle OECD 423

- **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Účinky po polknutí:**

Po polknutí může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení. Účinky se mohou projevit okamžitě, příp. i později.

- **Směsi / informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách**

Informace o účinku směsi viz předešlé informace v odd.11.

Informace o případném zdravotním účinku látek v této směsi jsou uvedeny v odd. 3 a 16.

- **Informace o pravděpodobných cestách expozice** Viz výše uvedené informace v odd.11.

- **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

Viz výše uvedené informace v odd.11.

- **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

Viz výše uvedené informace v odd.11.

- **Interaktivní účinky** Nejsou k dispozici žádné údaje.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.12.2022

Datum vydání: 12.12.2022

**Obchodní označení: Ratron® GW**

(pokračování strany 6)

- **Neexistence konkrétních údajů** Nejsou k dispozici žádné údaje.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Další informace** Viz výše uvedené informace v odd.11.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

- **Toxicita pro vodní organismy:**

**CAS: 1314-84-7 fosfid zinečnatý**

LC50 (96 hod.) 0,006 mg/l (ryby)

Směs byla testována:

NOEC 72h (řasy) ≥ 100 mg / l (OECD 201)

NOEC 48h (dafnie) ≥ 100 mg / l (OECD 202)

EC50 24h (dafnie) &gt; 100 mg / l (OECD 202)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost (ve vodě)** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

 · **PBT:** Nedá se použít.

 · **vPvB:** Nedá se použít.

#### · 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

#### · 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

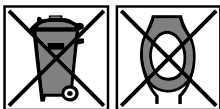
Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Nesmí vniknout do podzemních vod, povrchových vod a kanalizace.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### · 13.1 Metody nakládání s odpady

- **Doporučení:**



Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Odpad dočasně skladovat v původních obalech. Při nakládání s odpadem používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Případné fyzikální / chemické vlastnosti odpadu - viz oddíl 2 a 9.

Odpad prodat pouze osobě oprávněné k dalšímu nakládání / zpracování odpadu dle katalogu odpadů. Při dodržení všech fyzikálně-chemických (a jiných) aspektů charakteru odpadu respektovat hierarchii odpadového hospodářství: 1. Předcházet vzniku odpadů, 2. Opětovné použití, 3. Materiálové zhodnocení (recyklace), 4. Jiné využití (napr. energetické), 5. Odstranění (např. skládkování - pouze pro tuhé, příp. stabilizované kapalné odpady). Právní předpisy pro nakládání s odpadem viz oddíl 15.

#### · **Katalog odpadů**

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

02 01 08\* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

#### · **Kontaminované obaly:**

- **Doporučení:** Likvidujte v souladu se zákonem o odpadech jako nebezpečný (N) odpad.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### · 14.1 UN číslo nebo ID číslo

 · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

odpadá

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.12.2022

Datum vydání: 12.12.2022

**Obchodní označení: Ratron® GW**

(pokračování strany 7)

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
· ADR/RID/ADN	odpadá
· IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	nedá se použít
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	nedá se použít
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	nedá se použít
· Přeprava/další údaje:	podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· ADR/RID/ADN	
· Poznámky:	Klasifikace / neklasifikácia směsi podle ADR / RID byla provedena na základě testování celé směsi v souladu s bodem 2.2.9.1.10.4.3.4 ADR / RID.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- **Prevence závažných havárií (zákon č.224/2015 Sb.)**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie nebezpečnosti E1** Nebezpečnost pro vodní prostředí
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 100 t
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 200 t
- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání**
- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Právní předpisy:**
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.
- Nařízení komise (EU) č. 2020/878, kterým se mění příloha II 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) v platném znění.
- Nařízení Komise (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému.
- Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.12.2022

Datum vydání: 12.12.2022

**Obchodní označení: Ratron® GW**

(pokračování strany 8)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 8/2021 Sb. o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší  
Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh ve znění pozdějších změn.

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

### ODDÍL 16: Další informace

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.  
Klasifikace směsi jako Aquatic Chronic 1, H410, ale ne jako Aquatic Acute 1, H400 byla provedena na základě testování celé směsi v souladu s přílohou I, část 4, bodem 4.1.3.2. CLP.  
Klasifikace směsi (ostatních tříd a kategorií nebezpečnosti) byla provedena podle výpočtových metod uvedených v příloze I CLP.

- **Seznam příslušných (doplňujících) standardních vět o nebezpečnosti:**

H260 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.  
H300 Při požití může způsobit smrt.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH029 Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou.  
EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

- **Pokyny na provádění školení**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

- **Zpracovatel:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.cz

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  
ATE: odhad akutní toxicity (acute toxicity estimate)  
BL: Bezpečnostní list  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č.1272/2008)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EL50: efektivní zatížení, 50%  
ErC50 / EC50: hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50: letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace  
LD50: letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)  
LL50: letální (smrtelná) zátěž, která způsobí smrt u 50% testované populace  
NLP: No-Longer Polymers  
NO(A)EL: hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky  
NOELR: nejvyšší dávka látky, při které se neobjevily negativní účinky  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
UFI: jednoznačný identifikátor složení (kód podle kterého umí toxikologické centrum při intoxikaci identifikovat z etikety nebezpečné vlastnosti látky / směsi)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds  
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 12.12.2022

Datum vydání: 12.12.2022

**Obchodní označení: Ratron® GW**

vPvB: velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

Water-react. 1: látky nebo směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie nebezpečnosti 1

Acute Tox. 2: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 2

Acute Tox. 4: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

Acute Tox. 3: akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 3

Aquatic Acute 1: akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 1: chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 1

(pokračování strany 9)

CZ