

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

Datum vydání: 18.04.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 18.04.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení: *PYR 0.25 PBO 1.25 MG (ATP18)*****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky / přípravku**

Insekticid (biocid TP 18)

Mikrogranulát (MG)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Identifikace výrobce/dovozce:**

Kwizda Agro GmbH

Universitätsring 6, A-1010 Vídeň

Tel.: +43 (0) 59977 10

Obor poskytující informace: Kwizda Biocides, E-Mail: regulatory@kwizda-france.com**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické Informační Středisko, Na Bojišti 1, 12000 Praha 2

Telefonní číslo - nepřetržitě: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti

GHS09

Signální slovo odpadá**Standardní věty o nebezpečnosti**

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a vnitrostátními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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.

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f), nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.04.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 18.04.2023

Obchodní označení: PYR 0.25 PBO 1.25 MG (ATP18)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis:

Granule na bázi účinných látek *Chrysanthemum cinerariaefolium*, výtažek z otevřených a zralých květů *Tanacetum cinerariifolium*, získaný superkritickým oxidem uhličitým (čistý extrakt - 0.25 g/kg) a piperonylbutoxid (1.25 g/kg).

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7 Indexové číslo: 604-096-00-0 Reg. č.: 01-2119537431-46	piperonylbutoxid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH066	0,125%
CAS: 89997-63-7 EINECS: 289-699-3	Extrakt získávaný z otevřených květů zralých rostlin <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> a <i>Tanacetum cinerariifolium</i> pomocí nadkritického množství oxidu uhličitého Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317	0,025%

Dodatečná upozornění:

Obsahuje hořké činidlo (denatonium benzoát).

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání: Postiženého odved'te na čerstvý vzduch, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Produkt obecně nedráždí pokožku, doporučuje se však omývat zasaženou pokožku vodou a mýdlem s následným důkladným opláchnutím.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Při požití:

Při požití vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékaře a předložte mu obalovou nádobu nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

CO₂, hasící prášek, pěna nebo rozstříkovaný vodní paprsek

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při případě požáru se mohou vytvářet škodlivý zdravý plyny (oxidy uhlíku, oxidy dusíku).

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

Datum vydání: 18.04.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 18.04.2023

Obchodní označení: PYR 0.25 PBO 1.25 MG (ATP18)**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Pokud je to nutné, použijte vhodnou ochranu dýchacích cest a v závislosti na rozsahu požáru si oblékněte celoochranný oděv.

Další údaje:

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Dodržujte pokyny pro omezení expozice a použijte osobní ochranné pomůcky (bod 8). Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nabrat mechanicky. Doprovít ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách. Kontaminovaná místa a předměty důkladně umýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz kapitola 8.

Informace o nakládání s odpadem viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci dbejte obvyklých preventivních opatření při práci s chemickými látkami. Dodržte návod k používání.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladujte v těsně uzavřených původních nádobách na suchém, dobře větraném místě.

Chraňte před vlhkem.

Upozornění k hromadnému skladování: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další údaje k podmínkám skladování:

Skladujte mimo dosah dětí a domácích zvířat.

Uchovávejte pouze v původním balení.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Používejte pouze podle pokynů.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.04.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 18.04.2023

Obchodní označení: PYR 0.25 PBO 1.25 MG (ATP18)**DNEL:**

Piperonylbutoxid (CAS 51-03-6):

zaměstnanec, dlouhodobá expozice - systemické účinky, inhalačně 1,6 mg/m³

zaměstnanec, dlouhodobá expozice - systemické účinky, dermálně 0,443 mg/kg tělesné hmotnosti/den

spotřebitel, dlouhodobá expozice - systemické účinky, orálně 0,221 mg/kg tělesné hmotnosti/den

spotřebitel, dlouhodobá expozice - systemické účinky, inhalačně 0,388 mg/m³

spotřebitel, dlouhodobá expozice - systemické účinky, dermálně 0,221 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC:

Piperonylbutoxid (CAS 51-03-6):

pitná voda 0,00148 mg/l, mořská voda 0,000148 mg/l

sediment: pitná voda 0,043 mg/kg, mořská voda 0,0043 mg/kg

čistírna odpadních vod (STP) 2,89 mg/l; půda 0,111 mg/kg

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly** Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zamezte zbytečnému kontaktu s výrobkem. Na pracovišti nejezte, nepijte ani nekuřte a dbejte na přísnou čistotu.

Potřísněný oděv odstraňte a vyperte před opětovným použitím

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochrana dýchacích cest

Při používání v souladu se stanoveným účelem není zapotřebí.

V případě nedostatečného větrání nebo v případě rozsáhlé tvorby prachu se doporučuje ochranná prachová maska.

Ochrana rukou: Při déletrvajícím nebo opakovaném kontaktu se doporučuje používání ochranných rukavic.**Ochrana očí a obličeje** Při správné manipulaci není nutné.**Ochrana kůže:** Při správné manipulaci není nutné.**Omezování expozice životního prostředí**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Mikrogranulát
Barva:	Bílá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
Bod tání / bod tuhnutí	Údaje nejsou dostupné
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Údaje nejsou dostupné
Hořlavost	Údaje nejsou dostupné
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není relevantní
Bod vzplanutí:	Není relevantní
Teplota samovznícení:	Není relevantní
Teplota rozkladu:	Není určeno.
pH	Udaj nie je k dispozícii.
Viskozita:	
kinematická:	Není relevantní

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.04.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 18.04.2023

Obchodní označení: PYR 0.25 PBO 1.25 MG (ATP18)
Rozpustnost
vodě:
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:
Tlak páry:
Objemová hustota:
Setřepná hustota:
Relativní hustota páry
Charakteristiky částic
9.2 Další informace
Výbušné vlastnosti:
Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:

Schopná disperze

Údaje nejsou dostupné

Údaje nejsou dostupné

1,0 - 1,2 g/ml

1,1 - 1,3 g/ml

Není relevantní

Udaj nie je k dispozícii.

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Udaj nie je k dispozícii.

Udaj nie je k dispozícii.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita Stabilní za obvyklých podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí Při používání dle určení nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Vlhkost

10.5 Neslučitelné materiály Nemíchejte s jinými produkty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

V současné době nejsou k dispozici toxikologická hodnocení výrobku.

CAS: 51-03-6 piperonylbutoxid

orálně	LD50	4.570 mg/kg (potkan, samec) (OECD 401)
pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (králík) (OECD 402)
inhalováním	LC50/4h	> 5,9 mg/l (potkan) (OECD 403)

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.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.04.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 18.04.2023

Obchodní označení: PYR 0.25 PBO 1.25 MG (ATP18)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

V současné době nejsou k dispozici ekotoxikologická hodnocení výrobku.

CAS: 51-03-6 piperonylbutoxid

LC50/96h	3,94 mg/l (halančíkovec diamantový, <i>Cyprinodon variegatus</i>) (OECD 203)
EC50/48h	0,51 mg/l (dafnie, <i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC50/72h	3,89 mg/l (zelená řasa, <i>Selenastrum capricornutum</i>) (OECD 201)
NOEC	0,18 mg/l (jeleček velkohlavý, <i>Pimephales promelas</i>) (EPA OPP 72-4)
NOEC/72h	0,824 mg/l (zelená řasa, <i>Selenastrum capricornutum</i>) (OECD 201)
NOEC/21d	0,03 mg/l (dafnie, <i>Daphnia magna</i>) (EPA OPP 72-4)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt: biologicky nesnadno odbouratelný, rozložitelný působením světla (foto-biodegradace).

Piperonylbutoxid: není snadno biologicky odbouratelný (OECD 301D).

12.3 Bioakumulační potenciál

Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt: není bioakumulativní.

Piperonylbutoxid: log Kow 4,8 (pH 6,5; OECD 117), BCF 91 - 260 - 380 (OECD 305E)

12.4 Mobilita v půdě

Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt: snadno vstřebatelný do půdy.

Piperonylbutoxid: málo až středně mobilní

12.5 Výsledek posouzení PBT a 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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Nevyhazujte odpad ani zbytky do umyvadla nebo toalety, předejte jej zpracovatelům nebezpečného odpadu.

Evropský katalog odpadů 07 04 13: Tuhé odpady obsahující nebezpečné látky

Kontaminované obaly:

Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

Nádoby opětovně nepoužívejte k jinému účelu.

Obaly se zbytky přípravku musí být zlikvidovány stejným způsobem jako výrobek.

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.04.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 18.04.2023

Obchodní označení: **PYR 0.25 PBO 1.25 MG (ATP18)**

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR UN3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
TUHÁ, J.N. (Extrakt z *Chrysanthemum cinerariaefolium*)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR



třída 9 (M7) Jiné nebezpečné látky a předměty

Etiketa 9

14.4 Obalová skupina

ADR III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Zvláštní označení (ADR): Symbol (ryba a strom)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Varování: Jiné nebezpečné látky a předměty

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 90

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů

IMO

UN "Model Regulation": nedá se použít
UN 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
TUHÁ, J.N. (EXTRAKT Z CHRYSANTHEMUM
CINERARIAEFOLIUM), 9, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Kategorie Seveso E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

Národní předpisy: -

Další údaje:

Oužívejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

Jiná ustanovení, omezení a zákazy

Tato formulace je nad rámec nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Tato formulace je nad rámec nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách.

Tato formulace je nad rámec nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Na tuto formulaci se nevztahují zvláštní ustanovení na ochranu lidského zdraví ani životního prostředí na úrovni Společenství.

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

Datum vydání: 18.04.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 18.04.2023

Obchodní označení: PYR 0.25 PBO 1.25 MG (ATP18)**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další údaje:

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008: Výpočtová metoda

Zkratky a akronymy:

- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
CAS: Identifikační číslo Chemical abstracts
EINECS: Číslo Evropské komise
GHS: Harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
LC50: Smrtelná koncentrace na 50%
EC50: Efektivní koncentrace na 50%
NOEC: Koncentrací bez pozorovaného účinku
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
log Pow, Kow: rozdělovací koeficient (n-oktanol-voda)
BCF: biokoncentrační faktor
PBT: perzistentní, bioakumulativní ani toxické
vPvB: velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny -