

VERDALIA

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie QEMETICA Agricultural Solutions: 1. vydanie 23.4.2024, KCh/H/511, aktualizácia 2. vydanie 22.01.2025

Dátum verzie MV-servis, SK: 27.10.2025 verzia 1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno:

VERDALIA

Chemický názov

netýka sa (výrobok je zmesou)

Číslo ES:

netýka sa

Registračné číslo:

zmes – registrácia nie je vyžadovaná podľa nariadenia REACH

Kód UFI:

QPF0-G0VR-E00E-XWMN

1.2. Relevantné identifikované použitia látky a zmesi a použitie, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie:

herbicíd vo forme koncentrátu na vytváranie vodného roztoku, s kontaktným a žalúdočným účinkom, určeným na boj proti cicavým a hryzúcim škodcom

Neodporúčané použitia:

všetky iné než vyššie vymenované

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia dodávateľa:

QEMETICA Agricultural Solutions Poland S. A.

Sídlo:

ul Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna, Poľsko

Telefón/Fax :

+ 48 17 240 7416 v čase 7:00 – 15:00

E-mail

agro.pl@qemetica.com; www.qemetica-agro.pl

E-mail adresa osoby zodpovednej za obsah karty bezpečnostných údajov:

sds@qemetica.com

Identifikácia držiteľa povolenia:

MV-servis, s.r.o.

Lichnerova 23

903 01 Senec

Tel: (421) 905 726 030

E-mail adresa držiteľa povolenia: miroslav.varga@mv-servis.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo: 112 (všeobecné núdzové telefónne číslo)

Tiesňové čísla na území Slovenskej republiky:

150 (hasiči), 155 (rýchla zdravotná pomoc)

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.:00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia ES: 1272/2008 (CLP) v znení neskorších predpisov

Acute. Tox.4

H302 - Škodlivý po požití

Skin Sens. 1B

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

Eye Irrit.2

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Repr. 2

H361d – Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

Aquatic Chronic 1

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

VERDALIA

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie QEMETICA Agricultural Solutions: 1. vydanie 23.4.2024, KCh/H/511, aktualizácia 2. vydanie 22.01.2025

Dátum verzie MV-servis, SK: 27.10.2025 verzia 1

2.2. Prvky označovania

Piktogramy označujúce typ nebezpečenstva a výstražné vety



GHS07



GHS08



GHS09

Výstražné slovo : **POZOR**

Identifikátor výrobku

VERDALIA

Výrobok obsahuje:

Acetamiprid – zlúčenina zo skupiny neonikotinoidných derivátov;

N-formylmorfolín

Výstražné upozornenia :

H302 - Škodlivý po požití

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361d – Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Termíny označujúce ochranné prostriedky - Bezpečnostné upozornenia :

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.

P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 Po ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P405 Uchovávať uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádoby na skládke nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch

2.3. Iné nebezpečenstvá

Zložky zmesi nespĺňajú klasifikačné kritéria, ako PBT alebo vPvB v súlade s prílohou 13 nariadenia REACH

Zložky zmesi neprejavujú vlastnosti narušujúce činnosť hormonálnej sústavy, v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605.

VERDALIA

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie QEMETICA Agricultural Solutions: 1. vydanie 23.4.2024, KCh/H/511, aktualizácia 2. vydanie 22.01.2025

Dátum verzie MV-servis, SK: 27.10.2025 verzia 1

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1. Látky

Netýka sa

3.2. Zmesi

Zložky:

Látka:	Obsah [%]	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (v znení neskorších predpisov) ²⁾
Acetamiprid (ISO)¹⁾: (E)-N1-(6-chlór-3-pyridylmetyl)-N2-kyano-N1-metylacetamidín Indexové číslo: 608-032-00-2 Číslo CAS: 135410-20-7 Číslo ES: - Č. registrácie: netýka sa (článok 15 nariadenie REACH)	17	Acute Tox. 3 H301 ATE (doustnie)=140 mg/kg Repr. 2 H361d Aquatic Acute 1 H400 (M=10) Aquatic Chronic 1 H410 M(chronic)=10
N-formylomorfolín: Indexové číslo: - Číslo CAS: 4394-85-8 Číslo ES: 224-518-3 Registračné číslo: 01-2119987993-12-xxxx	> 70	Skin. Sens. 1B H317
Propylénkarbonát: Indexové číslo: 607-194-00-1 Číslo CAS: 108-32-7 Číslo ES: 203-572-1 Registračné číslo: 01-2119537232-48-xxxx	16 – 20	Eye Irrit. 2 H319

1) Klasifikácia látky uvedená v súlade s tabuľkou 3.1 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (v znení neskorších predpisov) – pozri Oddiel 15.1 tejto karty

2) Úplné znenie skratiek, symbolov a výrazov H – pozri oddiel 16 tejto karty

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri styku s pokožkou:

Okamžite vyzlečte znečistený odev a obuv. Zasiahnutú kožu dôkladne umyte vodou s mydlom. Ak sa vyskytnú príznaky podráždenia/alergie vyhľadajte zdravotnícku pomoc

Pri zasiahnutí očí:

zasiahnuté oči okamžite začnite preplachovať vodou, preplachujte aspoň 15 až 20 minút so široko otvorenými viečkami. Po prvých 5 minútach vyplachovania odstráňte kontaktné šošovky, ak sú a dajú sa ľahko odstrániť, následne pokračujte vo vyplachovaní. Chráňte nepodráždené oko. Nepoužívajte silný prúd vody, v opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu rohovky. Konzultujte s očným lekárom

Pri požití:

Okamžite vyhľadajte zdravotnícku pomoc, ukáže balenie alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie. Ústa dôkladne vypláchnite vodou, a následne vypite veľké množstvo vody. V žiadnom prípade nedávajte osobe, ktorá je v bezvedomí, hocičo perorálne

VERDALIA

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie QEMETICA Agricultural Solutions: 1. vydanie 23.4.2024, KCh/H/511, aktualizácia 2. vydanie 22.01.2025

Dátum verzie MV-servis, SK: 27.10.2025 verzia 1

Pri vdýchnutí:

Poškodenú osobu vyveďte na čerstvý vzduch, zabezpečte teplo a pokoj. Ak sa objavia znepokojujúce príznaky, vyhľadajte zdravotnícku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri kontakte s pokožkou: u citlivých osôb môže vyvolať začervenanie, suchosť pokožky, svrbenie, vyrážky alebo iné kožné zmeny.

Pri zásahu očí: môže vyvolať začervenanie, slzenie, pálenie a k bolesť.

Pri požití: môže vyvolať podráždenie tráviacej sústavy, bolesti brucha a mdloby

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

O spôsobe ďalšieho záchranného postupu rozhodne lekár po dôkladnom hodnotení stavu poškodeného. Pri ťažkých otravách podajte prípravky zabraňujúce poškodeniu pečene – kontrolujte činnosť srdca a krvný obeh. Antidotum nie je dostupné. Používajte symptomatickú liečbu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: rozptýlený prúd vody, pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂). Prispôbte hasiace prostriedky príslušne podľa materiálov, ktoré sú skladované v okolí

Nevhodné hasiace prostriedky: sústredený prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Výrobok je nebezpečný pre životné prostredie. Pri horení sa vytvárajú škodlivé pary a plyny, ktoré obsahujú: oxidy uhlíka, oxidy dusíka. Zabráňte vdychovaniu produktov horenia, predstavujú nebezpečenstvo pre zdravie

5.3. Rady pre požiarnikov

Všeobecné ochranné prostriedky typické pri požiari. Nezdržujte sa v oblasti ohrozenej požiarom bez vhodného oblečenia. Odporúčané prostriedky individuálnej ochrany pre záchranárov: úplná ochranná kombinéza, izolovaný vzduchový dýchací aparát. S odpadovými vodami po hasení nakladajte tak, ako je to uvedené v oddieloch 6.2..

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení/úniku**6.1. Opatrenie na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Pre osoby, ktoré nepatria k personálu poskytujúcemu pomoc: obmedzte prístup nestranným osobám do zasiahnutej zóny, kým sa daná zóna príslušne nevyčistí a nezabezpečí. Používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte znečisteniu kože a očí. Zabezpečte náležité vetranie

Pre osoby poskytujúce pomoc: dohliadnite, aby prípadnú haváriu a jej následky odstraňoval iba preškolený personál. Používajte ochranný odev a prostriedky osobnej ochrany odolné voči chemikáliám

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade rozliatia väčšieho množstva zmesi urobte náležité opatrenia s cieľom zabrániť šíreniu do životného prostredia – zabezpečte pred únikom do kanalizácie, vodných nádrží, riek, podzemných vôd a do pôdy. Informujte príslušné záchranné zložky. Upozornite iných o výskyte nebezpečenstva. Podobné bezpečnostné prostriedky použite aj v prípade odpadových vôd po hasení (pozri bod 5).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pri veľkých únikoch unikajúcu zmes obkoleste a odčerpajte do vhodných, tesných a označených nádob, a následne odovzdajte na recykláciu alebo likvidáciu v súlade s platnou legislatívou o likvidácii odpadov. Zvyšky a malé množstvá uniknutej zmesi odstraňujte s použitím sorbentov, a v prípade, ak nie sú dostupné, použite diatomit alebo piesok.

VERDALIA

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie QEMETICA Agricultural Solutions: 1. vydanie 23.4.2024, KCh/H/511, aktualizácia 2. vydanie 22.01.2025

Dátum verzie MV-servis, SK: 27.10.2025 verzia 1

Absorpčný prostriedok použitý na zber zmesi pozbierajte do vhodných, tesných a označených nádob na odpady, a následne odovzdajte na recykláciu alebo likvidáciu v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky o likvidácii odpadov

6.4. Odkazy na iné oddiely

Likvidácia odpadov výrobku – pozri 13. oddiel tejto karty.

Prostriedky individuálnej ochrany – vid' oddiel 8 tejto karty

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracujte v súlade s príslušnými zásadami bezpečnosti a hygieny. Zabráňte znečisteniu očí a kože. Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov. Stiahnite znečistený odev a ochranné vybavenie pred vstupom do miest určených pre konzumáciu jedál. Pred prestávkou a po zakončení práce umyte ruky vodou s mydlom. Obaly so zmesou udržiajte utesnené. V miestnostiach musí byť funkčné všeobecné a/alebo lokálne vetranie (odsávanie) Obaly so zmesou udržiajte utesnené

7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uschovávať v originálnych, tesne uzavretých obaloch, v suchých a dobre vetraných skladoch, pri teplote od 0 do 30°C. Uschovávať v bezpečnej vzdialenosti od potravín, krmív, nádob na potraviny/krmivá, v bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla, na miestach neprístupných nepovolaným osobám, predovšetkým deťom.

Dodržiavajte predpisy, zásady a pokyny týkajúce sa skladovania prostriedkov ochrany rastlín. Vykonajte všetky nevyhnutné opatrenia s cieľom vyhnúť sa náhodnému uvoľneniu zmesi do kanalizácie, vodných nádrží, riek, pôdy následkom netesnosti obalov alebo prenosových systémov.

Vhodné obalové materiály: HDPE (polyetylén s vysokou hustotou).

Lehota použiteľnosti prostriedku: 3 roky

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Zmes je insekticíd s kontaktným a žalúdočným účinkom. **V prípade vykonávania ochranných ošetrovaní rastlín s použitím zmesi, postupujte podľa pokynov uvedených na etikete – návode na používanie, pripojené k obchodnému obalu.**

Pri výrobe zmesi postupujte v súlade s pokynmi uvedenými v tejto karte bezpečnostných údajov a v pokynoch ohľadne vykonávania procesu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné hodnoty koncentrácie látok v pracovnom prostredí na Slovensku, v súlade s miestnymi predpismi zavedenými na základe smernice Komisie č. 2000/39/ES z dňa 8. júna 2000 o bezpečnosti pre zložky zmesi neboli určené

Acetamiprid:

TLV: neurčené

STEL: neurčené

8.2. Kontroly expozície

Dodržiujte zásady bezpečnosti a hygieny. Používajte osobné ochranné prostriedky vymenované v bode 8.2.2, počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou a po zakončení práce dôkladne umyte ruky vodou s mydlom. Zabezpečte náležité vetranie

VERDALIA

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie QEMETICA Agricultural Solutions: 1. vydanie 23.4.2024, KCh/H/511, aktualizácia 2. vydanie 22.01.2025

Dátum verzie MV-servis, SK: 27.10.2025 verzia 1

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Postupy monitorovania koncentrácií nebezpečných látok v ovzduší a postupy kontroly čistoty ovzdušia na pracovisku by sa mali uplatňovať - ak sú dostupné a primerané pre danú prácu - v súlade s príslušnými referenčnými metódami - normami platnými na Slovensku

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Používané osobné ochranné prostriedky musia spĺňať požiadavky, príslušne podľa platnej legislatívy Slovenskej republiky, a stanovené nariadením (EÚ) č. 425/2016.

Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť náležité ochranné prostriedky príslušne podľa typu vykonávaných činností, ako aj ich údržbu a čistenie.

a) Ochrana očí alebo tváre

Používajte ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

b) Ochrana pokožky

Ochrana rúk

Používajte vhodné ochranné rukavice odolné voči pôsobeniu chemických látok (neoprénové, PVC alebo gumené, s hrúbkou aspoň 0,4 mm).

Ochrana tela

Používajte ochranný odev a ochrannú obuv príslušne podľa typu vykonávanej činnosti. Znečistené/kontaminované odevy systematicky perte.

c) Ochrana dýchacích ciest

V podmienkach dobrej ventilácie pracoviska individuálna ochrana dýchacích ciest nie je vyžadovaná. V iných prípadoch používajte respirátory alebo masky s filtermi s náležitou triedou ochrany proti plynom, parám, ako aj pevným a kvapalným čistočkám napr. typ ABEKP2.

d) Tepelné nebezpečenstvo

Typ ochranného vybavenia: netýka sa; materiál nepredstavuje tepelné nebezpečenstvo.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pre obmedzenie pôsobenia na životné prostredie a ľudské zdravie dodržiavajte pokyny, ktoré sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov a na etikete-návode na používanie prostriedku. Pri manipulácii s výrobkom používajte náležité fungujúce ventilačné systémy vybavené filtermi zabraňujúcimi vypúšťaniu pár organických zlúčenín do atmosféry. Výrobkom ani jeho obalmi neznečisťujte vody. Zabezpečte pred únikom výrobku alebo obalov do kanalizácie, vodných nádrží, riek, podzemných vôd a do pôdy. Nie je dovolená recyklácia alebo zneškodnenie výrobku, obalov a odpadových obalov po výrobku okrem inštalácií alebo zariadení, ktoré sú na tento cieľ určené, a ktoré spĺňajú požiadavky stanovené platnou legislatívou Slovenskej republiky

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach zmesi

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	slamená
Zápach:	slabo cíteľný
Teplota topenia/mäknutia	netýka sa
Počiatočná teplota varu	netýka
Horľavosť materiálov	Nie je ľahko horľavý
Horný výbušný limit /dolná hranica horľavosti	Nestanovené
Teplota vznietenia	99,5°C
Teplota samovznietenia	385 °C
Teplota rozkladu	žiadne údaje

VERDALIA

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie QEMETICA Agricultural Solutions: 1. vydanie 23.4.2024, KCh/H/511, aktualizácia 2. vydanie 22.01.2025

Dátum verzie MV-servis, SK: 27.10.2025 verzia 1

pH 1% vodného roztoku:	5,83
Kinematická viskozita (40°C)	6,8143 mm ²
Rozpusťnosť vo vode	s vodou vytvára homogénne roztoky
Rozpusťnosť v organických rozpúšťadlách pri +20°C (hodnoty pre acetamiprid):	
	V hexáne 0,00654 g/l
	V dichlórmétáne 200 g/l
	V acetóne 200 g/l
	V chloroforme 200 g/l
Rozdeľovací súčiniteľ: n-oktanol/voda	log Pow=0,8 (pri pH 7, +20 °C) pre acetamiprid (údaje z dostupných písomných prameňov)
Tenzia pary (+25 °C)	1,73 x 10 ⁻⁰⁷ Pa (hodnota pre acetamiprid)
Absolútna hustota (+20°C)	1,172 g/cm ³
Relatívna hustota pary	nestanovené
Charakteristika častí	netýka sa

9.2. Iné informácie

9.2. 1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Netýka sa.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Netýka sa.

ODDIEL 10: Stability a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zmes je v odporúčaných podmienkach používania a skladovania stabilná (časť 7.2.).

10.2. Chemická stabilita:

Správne používaný a skladovaný výrobok je stabilný

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri zaobchádzaní v súlade s určením a podmienkami používania a pri skladovaní v odporúčaných podmienkach sa nevyskytujú

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Predchádzajte kontaktu so silnými kyselinami. Predchádzajte teplotám vyšším než +30 °C

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými kyselinami, zásadami, okysličovadlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri správnom používaní a skladovaní, nevyskytujú sa – môžu sa vyskytnúť v prípade požiaru (pozri bod 5.2).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Produkt bol klasifikovaný výpočtovou metódou, s použitím hraničných koncentrácií, uvedených v 3 časti prílohy I, Nariadenia CLP

VERDALIA

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie QEMETICA Agricultural Solutions: 1. vydanie 23.4.2024, KCh/H/511, aktualizácia 2. vydanie 22.01.2025

Dátum verzie MV-servis, SK: 27.10.2025 verzia 1

Hodnotenie akútnej toxicity (ATE) pre zmesi¹⁾**Spôsob expozície**

Požítím

Dermálne

Inhalačne

1) Vypočítané podľa bodu 3.1.3.6.1 nariadenia CLP.

ATEmix:

813 mg/kg telesnej hmotnosti

> 2000 mg/kg celkovej hmotnosti

> 20 mg/kg celkovej hmotnosti

Akútna toxicita zložiek zmesi:pre acetamiprid:

LD50(perorálne) potkan: 140 mg/kg telesnej hmotnosti

LD50 (dermálne) potkan: > 2000 mg/kg celkovej hmotnosti

Dráždivé/žieravé pôsobenie na kožu* Nedráždí pokožku.

Vážne poškodenie očí/dráždivé pôsobenie na oči* Dráždi oči.

Alergizujúci účinok na dýchacie cesty alebo kožu* Môže spôsobiť alergickú reakciu koži.

Mutagénny účinok na reprodukčné bunky* Zmes nespĺňa klasifikačné kritériá.

Karcinogénne účinky*

Zmes nespĺňa klasifikačné kritériá.

Škodlivý vplyv na reprodukciu*

Podozrenie na poškodenie plodu v tele matky

Toxické pôsobenie na cieľové orgány – jednorazová expozícia* Zmes nespĺňa klasifikačné kritériá.

Toxický účinok na cieľové orgány – opakovaná expozícia* Zmes nespĺňa klasifikačné kritériá.

Nebezpečenstvá spôsobované vdychovaním* Zmes nespĺňa klasifikačné kritériá.

*klasifikácia na základe vlastností zložiek zmesi.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zložky zmesi neprejavujú vlastnosti narušujúce činnosť hormonálnej sústavy.

11.2.2 Iné informácie

Netýka sa

ODDIEL 12: Ekologické informácie

VERDALIA

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie QEMETICA Agricultural Solutions: 1. vydanie 23.4.2024, KCh/H/511, aktualizácia 2. vydanie 22.01.2025

Dátum verzie MV-servis, SK: 27.10.2025 verzia 1

12.1 Toxicita:

Toxicita pre vodné organizmy

Toxicita pre ryby (*Oncorhynchus Mykiss*): LC_{50} (po 96 hod.) > 100 mg/l

NOEC (po 21 dňoch) *Pimephales promelas* = 9,4 mg/l

Akútna toxicita pre dafnie veľké (*Daphnia magna*):

EC_{50} (po 48 hod.) > 100 mg/l

NOEC (po 21 dňoch) ≥ 10 mg/l

Akútna toxicita pre vodné rastliny (*Lemna minor*)

EC_{50} = 1 mg/l*

Toxicita pre vtáky

Akútna perorálna toxicita pre vtáky (*Anas platyrhynchos*): LD_{50} = 98 mg/kg telesnej hmotnosti*

Toxicita pre včely

Akútna perorálna toxicita:

LD_{50} 25,53 μ g/včelu

Akútna kontaktná toxicita:

LD_{50} 50,00 μ g/včelu

* - hodnoty uvedené pre acetamiprid

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Acetamiprid

Pôdna degradácia: DT50 = 1,45 dňa

12.3. Bioakumulačný potenciál

Aktívna látka acetamiprid, ktoré zmes obsahuje, má nízky potenciál biologickej akumulácie. Hodnota súčiniteľa biologickej koncentrácie BCF – nestanovené. Log $P < 3$, log K_{ow} = 0,80

12.4. Mobilita v pôde

Látka acetamiprid vykazuje miernu mobilitu v pôde.

Rovnovážny súčiniteľ adsorpcie organického uhlíka pre acetamiprid: K_{oc} = 106,5 ml/g, log K_{ow} = 0,80

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky, ktoré zmes obsahuje, nespĺňajú klasifikačné kritéria, ako PBT alebo vPvB v súlade s prílohou 13 nariadenia REACH

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zložky zmesi nevykazujú vlastnosti narušujúce činnosť hormonálnej sústavy

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Výrobok neovplyvňuje globálne otepľovanie ani degradáciu ozónovej vrstvy

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovanie odpadu

Vlastník odpadov zmesi a odpadov z obalov musí s týmito odpadmi nakladať spôsobom v súlade s legislatívou nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov, so zákonom o odpadoch, ako aj v súlade s požiadavkami ochrany životného prostredia, ktoré platia na území Slovenskej republiky.

VERDALIA

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie QEMETICA Agricultural Solutions: 1. vydanie 23.4.2024, KCh/H/511, aktualizácia 2. vydanie 22.01.2025

Dátum verzie MV-servis, SK: 27.10.2025 verzia 1

Vzniknuté odpady zmesi a odpady z obalov skladujte, prepravujte a recyklujte alebo likvidujte v súlade s legislatívou o odpadoch a súvisiacich predpisov, ktoré platia na území Slovenskej republiky

Vyprázdnené obaly po zmesi trikrát vypláchnite vodou a splašky vlejte do nádrže postrekovača s pracovnou kvapalinou, a považujte ju za pracovnú kvapalinu

Zakazuje sa využívanie vyprázdnených obalov po prostriedkoch ochrany rastlín na iné účely. Nevyužitý prostriedok na ochranu rastlín, ako aj ním znečistené obaly odovzdajte príslušnému subjektu, ktorý je oprávnený na zber nebezpečných odpadov

Používajte klasifikáciu odpadov používajúc príslušné kódy a názvy v súlade s legislatívou platnou na území Slovenskej republiky

Odstraňovanie odpadov do pôdy a zeme, kanalizácie, riek a vodných nádrží, je zakázané.

Právny základ:

Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 94/62/ES z dňa 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES z dňa 19. novembra 2008 o odpadoch

ODDIEL 14: Informácie pre dopravu**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

MATERIÁL NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TEKUTÝ, I.N.O (acetamiprid)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

9

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Zmes predstavuje nebezpečenstvo pre vodné prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Počas manipulovania s nákladom používajte individuálne ochranné prostriedky podľa pokynov uvedených v oddieli 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Netýka sa.

Dodatočné informácie:

V zmysle špecifických predpisov **375**, materiál prepravovaný v kusových obaloch alebo kombinovaných obaloch, ak kusový obal alebo vnútorný obal kombinovaných obalov obsahuje (netto) najviac 5 litrov materiálu, nepodlieha ostatným predpisom ADR, pod podmienkou, že obaly spĺňajú požiadavky stanovené v **4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 4.1.1.8** dohovoru ADR

VERDALIA

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie QEMETICA Agricultural Solutions: 1. vydanie 23.4.2024, KCh/H/511, aktualizácia 2. vydanie 22.01.2025

Dátum verzie MV-servis, SK: 27.10.2025 verzia 1

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní na trh prípravkov na ochranu rastlín a zrušujúce smernice Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS (Ú. v. EÚ L 309/1 z 24. novembra 2009 v znení neskorších predpisov).
- Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES, ktorými sa zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Ú. v. EÚ L 396/1 z 30. decembra 2006 v znení neskorších predpisov).
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES ako aj o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Ú. v. EÚ L 353/1 z 31. decembra 2008 v znení neskorších predpisov).
- Nariadenie Komisie (ES) č. 286/2011 z 10. marca 2011 prispôbujúce vedecko-technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (Ú. v. EÚ L 83/1 z 30. marca 2011);
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 z 16. septembra 2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (Z. v. EÚ L 286/1 z 31. októbra 2009 v znení neskorších predpisov).
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2018/605 z 19. apríla 2018, ktorým sa mení príloha 2 nariadenia (ES) č. 1107/2009, ustanovením vedeckých kritérií určovania vlastností narúšajúcich činnosť hormonálnej sústavy;
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2008/68/ES z 24. septembra 2008 o pozemnej preprave nebezpečných tovarov (Ú. v. EÚ L 260/13).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne údaje

ODDIEL 16: Iné informácie

Vysvetlenie skratiek a akronymov

TLV – Najvyššia prípustná koncentrácia látky na pracovisku

STEL – Najvyššia prípustná krátkodobá koncentrácie látky na pracovisku

Acute Tox. 3	- Akútna toxicita – kategória 3
Acute Tox. 4	- Akútna toxicita – kategória 4
Skin Sens. 1B	- Alergizujúce pôsobenie na kožu – kategória 1B
Eye Irrit. 2.	- Vážne poškodenie očí / dráždivé pôsobenie na oči – kategória 2 Repr. 2
	- Negatívny vplyv na reprodukciu – kategória nebezpečenstva 2 Aquatic
Chronic 1	- Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie – kategória 1,

H301 – Toxický po požití.

H302 – Škodlivý po požití.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361d – Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Školenia:

Pred začatím práce s výrobkom sa používateľ musí oboznámiť s touto kartou bezpečnostných údajov, zásadami BOZP ohľadne manipulácie s chemickými látkami, predovšetkým musí absolvovať príslušné školenie vyplývajúce z platnej legislatívy na území Slovenska

VERDALIA

V súlade s Nariadením (ES) č 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov

Dátum verzie QEMETICA Agricultural Solutions: 1. vydanie 23.4.2024, KCh/H/511, aktualizácia 2. vydanie 22.01.2025

Dátum verzie MV-servis, SK: 27.10.2025 verzia 1

Osoby, ktoré za zúčastňujú na preprave nebezpečných látok, podľa dohody ADR, musia byť príslušne preškolené v rozsahu vykonávaných povinností (všeobecné školenie, školenie na dané pracovisko a školenie z bezpečnosti)

Osoby, ktoré za zúčastňujú na preprave nebezpečných látok, podľa dohody ADR, musia byť príslušne preškolené v rozsahu vykonávaných povinností (všeobecné školenie, školenie na dané pracovisko a školenie z bezpečnosti).

Pramene a zdroje údajov:

- Webová stránka: <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/11.htm> (údaje uvedené na stránke boli zhromaždené v rámci projektu FOOTPRINT spolufinancované EÚ)

Hodnotenie informácií:

Hodnotenia identifikovaných informácií podľa 1. kapitoly Druhého nariadenia CLP bolo vykonané s použitím klasifikačných kritérií pre každú triedu nebezpečenstva s ohľadom na ďalšie odlišovanie stanovené v prílohe 1 nariadenia CLP, ako aj so zohľadnením výsledkov testov vykonaných pre podobný prostriedok na ochranu rastlín. Hodnotiac dostupné informácie na ciele klasifikácie bola zohľadnená forma/fyzikálny stav, v ktorom sa zmes uvádza na trh, a v ktorom sa môže používať podľa racionálnych očakávaní

Dodatočné informácie:

Ďalšie informácie môžete získať u výrobcu – kontakt ako v pododdiely 1.3.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 2020/878 z 18. júna 2020 o zmene prílohy 2 nariadenia (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Rady o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

Údaje uvedené v karte bezpečnostných údajov zodpovedajú aktuálnemu stavu znalostí a skúseností; sú poskytované v dobrej viere s cieľom opísať zmes ohľadne bezpečnostných požiadaviek. Nemôžu sa interpretovať ako záruka vlastností ani kvalitatívnej špecifikácie látky. Odberateľ aj používateľ sú povinní zaistiť bezpečné pracovisko a dodržiavanie všetkých platných právnych regulácií

Čiarka v číselných údajoch sa používa ako desatinný oddeľovač.

Zmeny a doplnenia KCh/H/511 vydanie 1 z 23.4.2024: oddiel 1
