

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 12.4.2021

Nahrádza verziu z: ---

HIRUNDO®

ODDIEL 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: HIRUNDO®

Chemický názov: baktérie Bacillus amyloliquefaciens FV08-10

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Pomocný bylinný prípravok určený na ošetrovanie jablák a repyk ozimnej a jarnej. Iné použitie sa neodporúča.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i., BTH, Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 – Krč, Česká republika.

Dodávateľ: MONAS technology s.r.o., Plav 122, 370 07 České Budějovice, Česká republika.

E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ: monas.technology@seznam.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava.

Tel.: +421-(0)2-5477 4166 (nonstop), <http://www.ntic.sk> e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES:

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky: nie sú známe.

2.2 Prvky označovania

Nepripradené.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je známa. Zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Baktérie Bacillus amyloliquefaciens – min. 10¹¹ KTJ/ml.

ODDIEL 4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri inhalácii: Expozícia sa nepredpokladá.

Pri kontakte s pokožkou: Okamžite umyte pokožku veľkým množstvom vody a mydlom, dôkladne opláchnite.

Pri kontakte s očami: Okamžite vymývajte oko veľkým množstvom vody, aj pod očnými viečkami. Pokračujte vo vyplachovaní 10-15 minút. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie. Ak je postihnutý pri vedomí, vypláchnite ústa vodou a dajte vypiť asi 0,5 l vody. Vyhľadajte lekára a ukážte štítok produktu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 12.4.2021

Nahrádza verziu z: ---

HIRUNDO®

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Okamžitá lekárska pomoc nie je nutná. Ošetrujte podľa príznakov.

ODDIEL 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Produkt nie je horľavý – vodný roztok.

Vhodné hasiace prostriedky: hasiaci prostriedok vyberte podľa podmienok v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú známe.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne osobitné opatrenia.

5.3 Rady pre požiarnikov

Produkt nie je horľavý – vodný roztok. Nepodporuje horenie.

ODDIEL 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Žiadne zvláštne opatrenia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Žiadne zvláštne opatrenia.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Oddiel 7 o bezpečnej manipulácii, oddiel 8 o osobných ochranných prostriedkoch, oddiel 13 o likvidácii odpadu.

ODDIEL 7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiňte obvyklé zásady osobnej hygieny a bezpečnosti pri práci. Pre osobné ochranné pomôcky pozri oddiel 8. Na pracovisku nejedzte, nepite a nefajčite. Chráňte pred zdrojmi zapálenia – zákaz fajčenia. Na konci práce si umyte ruky vodou a mydlom a ošetríte pokožku reparačným krémom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Hirundo by sa malo skladovať v originálnych uzavretých nádobách, mimo priameho slnečného žiarenia, v suchých a uzamknutých skladoch, oddelene od potravín, nápojov a krmív, dezinfekčných prostriedkov a nádob od 5 do 20°C. Chráňte výrobok pred mrazom, priamym slnečným žiarením a sálavým teplom. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Nekompatibilné produkty: Nekombinujte s listovými hnojivami s obsahom dusíka vyšším ako 10%, morforegulátormi, kyselinou citrónovou a stabilizátorom dusíka.

Miešanie s fungicídmi, herbicídmi, insekticídmi je potrebné konzultovať s výrobcom alebo distribútorom.

Pri príprave aplikačnej zmesi je potrebné nemiešať jednotlivé koncentráty navzájom, ale pridávať ich do postrekovacej nádrže zvlášť a za stáleho miešania.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Vid' oddiel 1.2.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 12.4.2021

Nahrádza verziu z: ---

HIRUNDO®

ODDIEL 8 KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

NV SR č. 355/2006 Z.z. v platnom znení: Limity neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Žiadne zvláštne opatrenia.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Po práci a pred jedlom si vždy dôkladne umyte ruky vodou a mydlom a ošetríte pokožku reparačným krémom.

a) Ochrana očí/tváre: používajte ochranné okuliare.

b) Ochrana pokožky: i) rúk – použite pracovné rukavice.

ii) iné - noste ochranný odev.

c) Ochrana dýchacích ciest: za normálnych podmienok sa nevyžaduje.

d) Tepelná nebezpečnosť: údaje nie sú k dispozícii.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalina
Farba:	Svetlo žltá
Zápach:	Mierny zápach kvasníc
Prahová hodnota zápachu:	Nebola určená
pH:	5,5-8,0 (ako médium starne)
Počiatočná teplota varu (°C):	100
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	0
Teplota vzplanutia (°C):	>60
Rýchlosť odparovania:	Nebola určená
Horľavosť:	Nebola určená
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Neboli určené
Tlak pár:	Nebol určený
Hustota pár:	Nebola určená
Relatívna hustota:	Nebola určená
Rozpustnosť vo vode:	Aktívne agens - živé baktérie <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> sa nerozpúšťajú, po rozpade sa rozkladajú organické látky.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Nebol určený
Teplota vznietenia (°C):	Nebola určená
Teplota rozkladu (°C):	60
Viskozita:	Nebola určená
Výbušné vlastnosti:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	Nemá

9.2 Iné informácie

Iné informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 12.4.2021

Nahrádza verziu z: ---

HIRUNDO®

ODDIEL 10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žiadne špecifické riziko.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilný za bežných podmienok a očakávaných podmienok skladovania a zaobchádzania. Aktívne agens - baktérie *Bacillus amyloliquefaciens* môžu prežiť iba v pôde.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teploty <0°C a >35°C, UV žiarenie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Baktérie *Bacillus amyloliquefaciens* rýchlo hynú v kombinácii s listovými hnojivami s obsahom dusíka vyšším ako 10%, s DAM, morforegulátormi, kyselinou citrónovou a stabilizátorom dusíka.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri odporúčanom spôsobe skladovaní a zaobchádzaní nebezpečné produkty nevznikajú.

ODDIEL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.
Žieravosť/ dráždivosť kože:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.
Vážne poškodenie/ podráždenie očí:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.
Respiračná/ kožná senzibilizácia:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.
Mutagenita zárodočných buniek:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.
Karcinogenita:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.
Reprodukčná toxicita:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.
Aspiračná nebezpečnosť:	Nespĺňa kritériá klasifikácie.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Produkt nie je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Baktérie môžu v pôde pretrvávať. Prirodzene sa rozkladá v pôde ako organická hmota.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt nemá bioakumulatívne vlastnosti, netvorí so vzduchom a odpadovými vodami žiadne toxické zlúčeniny.

12.4 Mobilita v pôde

Áno.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nespĺňa kritériá klasifikácie ako látka PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) 1907/2006.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 12.4.2021

Nahrádza verziu z: ---

HIRUNDO®

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Údaje nie sú k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Likvidujte v súlade s miestnymi/národnými predpismi, Zákonom NRSR č. 79/2015 o odpadoch v platnom znení.

Prázdne obaly by sa mali recyklovať alebo spáliť v schválenej spaľovni. Zvyšky prípravku je možné nasypať na kompost alebo na hnoj. Nevyprázdňujte zvyšky do vodných zdrojov.

Pre tento výrobok nie je možné určiť číslo kľúča odpadu podľa európskeho katalógu o odpadoch (EAK), pretože jeho priradenie je povolené až podľa účelu použitia spotrebiteľom. Číslo kľúča odpadu sa musí určiť po dohovore s regionálnou inštitúciou na likvidáciu odpadu.

ODDIEL 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nepodlieha predpisom.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nepodlieha predpisom.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nepodlieha predpisom.

14.4 Obalová skupina

Nepodlieha predpisom.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľný.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný.

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. 1907/2006 (REACH),

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP),

Zákon č. 67/2010 NRSR o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon),

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci,

Zákonom NRSR č. 79/2015 o odpadoch v platnom znení.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 12.4.2021

Nahrádza verziu z: ---

HIRUNDO®

ODDIEL 16 INÉ INFORMÁCIE

Dátum vydania: 12.4.2021

Zoznamy príslušných viet: Nevzťahuje sa.

Revízne poznámky: Nevzťahuje sa.

Poznámka:

Cieľom KBÚ je umožniť užívateľom látky / zmesi prijatie potrebných opatrení súvisiacich s ochranou zdravia, bezpečnosťou na pracovisku a ochranou životného prostredia.

Je zodpovednosťou osôb, ktoré dostali túto Kartu bezpečnostných údajov, aby všetci, ktorí výrobok môžu používať, manipulovať či disponovať výrobkom, alebo akýmkoľvek spôsobom prísť s ním do styku, boli oboznámení s informáciami obsiahnutými v tejto Karte bezpečnostných údajov a pochopili ich. Ak príjemca následne vytvorí produkt obsahujúci tento výrobok, je jeho výhradnou zodpovednosťou zaistiť prenos všetkých vecných informácií z Karty bezpečnostných údajov výrobcu / dovozcu do svojej vlastnej Karty bezpečnostných údajov, v súlade s platnými predpismi a zákonmi.

Všetky informácie a pokyny poskytnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov (KBÚ) sú založené na súčasnom stave vedeckých a technických vedomostí k dátumu uvedenom na tejto KBÚ. Výrobca nebude zodpovedný za akúkoľvek chybu výrobku, ktorým sa zaoberá táto KBÚ, ak výskyt takejto poruchy so zreteľom na súčasný stav vedeckých a technických poznatkov nemohol byť zistiteľný.