MagNfix™

Souprava rhizobiálního inokulantu pro moření osiva sóji - Mikrobiální biostimulant rostlin (PFC 6(A))

Vypracováno v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Číslo SDS	SDS-MagNfix-EU-01
Verze	1.0
Datum vydání	7. srpna 2026
Datum předchozího vydání	Žádné (první vydání)

Poznámka: *Výrobek MagNfix není klasifikován jako nebezpečná látka nebo směs podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Tento bezpečnostní list je vydáván společností Protealis NV dobrovolně za účelem podpory bezpečné manipulace, přepravy, skladování a používání výrobku, v souladu s osvědčenými postupy péče o mikrobiální hnojivé výrobky, a jako doplněk k povinnému štítku výrobku vydanému podle nařízení (EU) 2019/1009.*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: MagNfix™

Typ výrobku: Třísložková souprava pro moření osiva sóji: kapalné inokulum (sáček 1), kapalné lepidlo (sáček 2), pevný nosič (sáček 3)

Regulační status: Hnojivý výrobek – formulace kategorie složkových materiálů (CMC), kategorie funkce výrobku PFC 6(A) "Mikrobiální biostimulant rostlin", nařízení (EU) 2019/1009

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití: Profesionální ošetření (moření) osiva sóji (*Glycine max)*

Nedoporučená použití: Aplikace nechráněným nebo neproškoleným personálem mimo specializované zařízení pro ošetření osiva, jelikož to může vést k neoptimální inokulaci nebo přežití bakterií. Použití na osivo jiných plodin než sóji bez předchozího ověření; použití jako potravina, krmivo nebo biocidní přípravek.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Protealis NV

Sídlo společnosti: Legen Heirweg 20D, 9890 Gavere, Belgie

Adresa provozovny / výzkumu a vývoje: Technologiepark-Zwijnaarde 94, 9052 Ghent, Belgie

Telefon: +32 9 261 69 00

E-mail: info@protealis.com

Webová stránka: www.protealis.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě zdravotní pohotovosti kontaktujte záchrannou službu (112 v rámci EU) nebo národní toxikologické informační středisko a mějte k dispozici tento bezpečnostní list a štítek výrobku.

- Belgie (Centre Antipoisons): 070 245 245
- Francie (SAMU Social) : 115

- Německo (záchranná služba) : 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Na základě dostupných informací o jeho složkách není výrobek MagNfix klasifikován jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) – tj. není klasifikován z hlediska fyzikální nebezpečnosti, nebezpečnosti pro zdraví ani pro životní prostředí.

Stejně jako u jiných výrobků obsahujících životaschopné mikroorganismy a prášek představuje výrobek vlastní, nízkou míru potenciálu senzibilizace a mechanického/respiračního podráždění při opakované nebo nedostatečně kontrolované expozici na pracovišti. To se odráží v níže uvedených preventivních prvcích označení, které jsou uplatňovány z preventivních důvodů v souladu s požadavky na označování podle nařízení (EU) 2019/1009, i když se na výrobek formálně nevztahuje žádná třída nebezpečnosti CLP.

2.2 Prvky označení

Piktogramy: Nejsou vyžadovány

Signální slovo: Žádné

Standardní věty o nebezpečnosti: Podle CLP nejsou přiřazeny žádné

Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí. P270 – Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

EUH věta: EUH401 – Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

- Prach vznikající z pevného nosiče (sáček 3) při sypání nebo míchání může způsobit mechanické podráždění očí, kůže a dýchacích cest a při manipulaci s velkým množstvím by se s ním mělo zacházet jako s hořlavým organickým prachem (zabraňte hromadění prachu a zdrojům vznícení).
- Výrobek nesplňuje kritéria pro látky PBT (perzistentní, bioakumulativní, toxické) ani vPvB (vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

MagNfix je směs dodávaná ve formě tří samostatných, společně balených složek (kapalné inokulum, kapalné lepidlo a pevný nosič), které se kombinují až v místě použití během moření osiva. Žádná ze složek není klasifikována jako nebezpečná podle CLP a žádná není přítomna v koncentraci, která by vyžadovala zveřejnění na základě nebezpečnosti podle článku 31 a přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006.

3.1 Směsi

Složky: Kultura bakterií rodu *Bradyrhizobium* formulovaná s polymerním lepidlem a organickým pevným nosičem.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s kůží: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s očima: Opatrně vyplachujte proudem vody po dobu alespoň 10 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze-li je vyjmout snadno. Pokud podráždění nebo příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Vdechnutí: Přesuňte postiženou osobu ze zdroje prachu/aerosolu na čerstvý vzduch a udržujte ji v klidu. Pokud podráždění, kašel nebo potíže s dýcháním přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požití: Vypláchněte ústa vodou. Požití malého množství při běžné manipulaci pravděpodobně nezpůsobí újmu na zdraví; požití většího množství může způsobit zažívací potíže (např. nevolnost). Nevyvolávejte zvracení. Pokud se objeví nebo přetrvávají příznaky, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Je možné mírné a přechodné mechanické podráždění kůže, očí nebo dýchacích cest při styku s prachem nebo suspenzí. U predisponovaných osob nebo osob opakovaně či intenzivně exponovaných nelze vyloučit senzibilizaci (kožní nebo respirační reakci alergického typu) na výrobek. Při běžné manipulaci se neočekává akutní systémová toxicita.

4.3 Údaj o okamžité lékařské pomoci a zvláštním ošetření, které mohou být vyžadovány

Neexistuje žádné specifické antidotum; léčte symptomaticky. Nejsou známy žádné specifické kontraindikace.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní sprej/mlha, pěna, oxid uhličitý (CO_2) nebo suchý hasicí prášek, zvolené podle okolního požáru – samotný výrobek není hořlavý.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte vysokotlaké proudy vody na suchý práškový nosič, protože mohou rozptýlit organický prach do ovzduší.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Samotný výrobek snadno nehoří. Stejně jako u jakéhokoli jemného organického prášku může nahromaděný prach rozptýlený ve vzduchu v blízkosti zdroje vznícení představovat mírné riziko vzplanutí/výbuchu prachu; zabraňte hromadění prachu na plochách a kontrolujte zdroje vznícení v prostorách pro skladování a manipulaci s velkým množstvím. Spalování organického materiálu při vnějším požáru může uvolňovat oxidy uhlíku a kouř.

5.3 Pokyny pro hasiče

S množstvím odpovídajícím běžnému použití nejsou spojena žádná neobvyklá rizika požáru nebo výbuchu. Při požárech zahrnujících skladování velkého množství použijte autonomní dýchací přístroj a kompletní ochranné vybavení jako při požáru jakéhokoli organického/zemědělského materiálu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vzniku prachu nebo jeho vdechování. Používejte osobní ochranné prostředky popsané v oddílu 8. Zajistěte dostatečné větrání. Nechráněné osoby udržujte mimo oblast úniku.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí velkého úniku do půdy, kanalizace nebo povrchových vod. Ačkoli mikrobiální a organické složky představují nízké riziko pro životní prostředí, správnou praxí je předcházet zbytečnému uvolňování do životního prostředí mimo zamýšlené agronomické použití.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

- Pevný nosič (prášek): zabraňte víření prachu; zameťte nebo vysajte (vhodným vysavačem určeným pro prach) namísto použití stlačeného vzduchu nebo suchého kartáčování. Shromážděte do označené, uzavíratelné nádoby.
- Kapalné inokulum/lepidlo nebo smíšená suspenze: uniklou látku ohraničte, absorbujte inertním absorpčním materiálem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou), poté zameťte a umístěte do vhodné nádoby k likvidaci (viz oddíl 13).
- Oblast po úniku omyjte vodou; nedovolte, aby oplachová voda vnikla do kanalizace nebo vodních toků bez souhlasu místního vodohospodářského orgánu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o omezování expozice / osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8, informace týkající se likvidace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Používejte pouze v profesionálních/licencovaných zařízeních pro ošetření osiva provozovaných v souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT) tak, aby se minimalizovalo uvolňování prachu při aplikaci na osivo a při následném skladování a přepravě mořeného osiva.
- Používejte vhodný ochranný oděv a bezpečnostní rukavice.
- Kapalné složky před otevřením/mícháním důkladně protřepejte.
- Zabraňte vdechování prachu a styku s kůží a očima; při manipulaci s výrobkem nejezte, nepijte ani nekuřte (P270).
- Používejte místní odsávací větrání nebo uzavřené zařízení pro převod/míchání tam, kde nelze tvorbu prachu jinak omezit.
- Po manipulaci a před jídlem, pitím nebo kouřením si důkladně umyjte ruce a veškerou nechráněnou pokožku.
- Nemíchejte přímo s baktericidními přípravky pro ošetření osiva ani s dusíkatými hnojivými výrobky; pokud se kombinuje s chemickým ošetřením osiva, aplikujte nejprve chemické ošetření, nechte je zcela zaschnout a teprve poté naneste povlak MagNfix (viz oddíl 10).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných materiálů

- Skladujte v původním neotevřeném obalu.
- Skladujte na chladném, suchém místě při teplotě 2–7 °C, chráněno před přímým slunečním zářením.
- Chraňte před mrazem, který snižuje nebo ničí životaschopnost mikroorganismů.
- Uchovávejte mimo dosah dětí (P102).
- Nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti (6 měsíců od data výroby uvedeného na obalu) ani pokud výrobek nebyl skladován za výše uvedených podmínek.
- Skladujte odděleně od baktericidních přípravků, dezinfekčních prostředků a koncentrovaných hnojivých výrobků.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Profesionální moření osiva sóji (*Glycine max*) pouze před setím, podle pokynů pro míchání a aplikaci uvedených na štítku výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pro výrobek MagNfix ani jeho složky nebyl stanoven žádný specifický expoziční limit na pracovišti (OEL). Tam, kde jsou podle vnitrostátních právních předpisů stanoveny expoziční limity pro organický/obtěžující prach, by se tyto limity měly použít jako referenční hodnota pro omezování expozice vzdušnému prachu z nosiče při manipulaci s velkým množstvím.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření: Používejte místní odsávací větrání nebo uzavřené zařízení pro ošetření osiva/míchání za účelem omezení prachu přímo v místě jeho vzniku, v souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT) uvedenými na štítku výrobku.

Ochrana očí/obličeje: Při manipulaci s práškovým nosičem nebo smíšenou suspenzí se doporučují ochranné brýle nebo ochranný štít.

Ochrana kůže: Při manipulaci s výrobkem používejte ochranné rukavice (např. nitrilové).

Ochrana dýchacích cest: Tam, kde nelze tvorbu prachu dostatečně omezit větráním, používejte filtrační polomasku třídy FFP3 (nebo rovnocennou).

Další ochranná opatření: Kontaminovaný oděv nenoste mimo pracovní prostor; perte odděleně od ostatního prádla. Po manipulaci si umyjte ruce a nechráněnou pokožku.

Omezování expozice životního prostředí: Zabraňte úniku většího množství do půdy, kanalizace nebo vodních toků mimo zamýšlené agronomické použití (viz oddíl 6).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Sáček 1 + sáček 2 (smíšená suspenze)	Sáček 3 (nosič)
Skupenství (20 °C)	Kapalná suspenze	Pevný prášek
Barva	Neprůhledná	Charakteristická (téměř bílá/béžová); viz obal
Zápach	Mírný.	Mírný.
pH	Nestanoveno	Netýká se
Bod tání/tuhnutí	Nestanoveno (zabraňte zamrznutí – viz oddíl 7)	Netýká se
Bod vzplanutí	Netýká se (na vodní bázi)	Netýká se
Hořlavost	Neklasifikováno jako hořlavé	Neklasifikováno jako hořlavé; jako organický prach ve velkém množství je hořlavý (viz oddíl 5)
Hustota	Nestanoveno	Nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	Mísitelné / dispergovatelné ve vodě	Dispergovatelné ve vodě
Výbušné vlastnosti	Neklasifikováno	Neklasifikováno; ve velkém množství zacházejte jako s hořlavým prachem (viz oddíl 5)
Oxidační vlastnosti	Žádné	Žádné

9.2 Další informace

Žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek použití, manipulace a skladování se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při skladování podle pokynů (oddíl 7): v původním obalu, při teplotě 2–7 °C, chráněno před světlem a mrazem, a použito v rámci uvedené doby použitelnosti (6 měsíců od výroby). Životaschopnost mikroorganismů – a tím i účinnost výrobku – klesá, pokud tyto podmínky nejsou dodrženy, nebo pokud je již namořené osivo skladováno déle než 90 dní nebo mimo rozmezí 3–16 °C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy. Míchání s baktericidními přípravky, dezinfekčními prostředky nebo koncentrovanými dusíkatými hnojivými výrobky nepředstavuje chemické nebezpečí, ale snižuje nebo eliminuje

životaschopnost/účinnost živého inokulantu, a proto by se mu mělo předcházet (viz oddíly 7 a 15 a pokyny ke kompatibilitě na štítku výrobku).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Mráz; vystavení přímému slunečnímu záření nebo zvýšeným teplotám; skladování po uplynutí doby použitelnosti; kontaminace otevřených balení.

10.5 Neslučitelné materiály

Baktericidní přípravky a dezinfekční prostředky; silná oxidační, kyselá nebo zásaditá činidla; koncentrované dusíkaté hnojivé výrobky; chemické přípravky pro ošetření osiva aplikované bez dodržení doporučeného postupu (nejprve chemické ošetření, úplné zaschnutí, poté nanesení povlaku MagNfix).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžného skladování a používání se neočekávají žádné. Pokud dojde ke znehodnocení výrobku (např. v důsledku dlouhodobě nesprávného skladování), mohou se vyvinout běžné pachy z mikrobiálního/organického rozkladu; nebezpečné plyny při rozkladu se neočekávají.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Mutagenita v zárodečných buňkách / karcinogenita / toxicita pro reprodukci: Nejsou k dispozici žádné údaje.

STOT – jednorázová/opakovaná expozice: Neklasifikováno.

Nebezpečnost při vdechnutí: Netýká se.

11.2 Informace o jiných nebezpečích

Bradyrhizobium japonicum kmen SOY223 je přirozeně se vyskytující, nepatogenní půdní rhizobakterie klasifikovaná jako biologické činidlo skupiny rizika 1 podle směrnice 2000/54/ES (tj. u níž je nepravděpodobné, že by způsobila onemocnění člověka), v souladu s jejím schválením jako mikrobiální složkový materiál (CMC 7) podle nařízení (EU) 2019/1009.

Žádná ze sloučenin obsažených v tomto výrobku není zařazena na seznamu vypracovaném podle čl. 59 odst. 1 z důvodu vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému, nebo se nejedná o látku s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Neočekává se, že by výrobek MagNfix byl toxický pro vodní organismy, ptáky, půdní organismy nebo jiné necílové druhy. *B. japonicum* je rhizobakterie přirozeně přítomná v zemědělských půdách, specificky spojená s tvorbou hlízek na kořenech sóji. Zabraňte uvolnění výrobku do životního prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Neočekává se, že by organické a mikrobiální složky přetrvávaly v životním prostředí déle než po dobu jejich běžného agronomického životního cyklu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Netýká se/není bioakumulativní.

12.4 Mobilita v půdě

Netýká se nad rámec běžné distribuce inokulantu spolu s ošetřeným osivem a jeho zamýšlené kolonizace kořenové zóny.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádná z látek obsažených v tomto výrobku není zařazena na seznamu vypracovaném podle čl. 59 odst. 1 z důvodu vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému, nebo se nejedná o látku s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Používejte výrobek podle pokynů na štítku, kdykoli je to možné.
- Nepoužitý, přebytečný nebo prošlý výrobek zlikvidujte prostřednictvím autorizované osoby pro nakládání s odpady, v souladu se směrnicí 2008/98/ES o odpadech a platnými vnitrostátními/regionálními právními předpisy o odpadech. Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy mimo zamýšlené agronomické použití.
- Prázdné, nekontaminované obaly lze recyklovat nebo odstranit jako běžný obalový odpad v souladu s místními předpisy; prázdné obaly nepoužívejte opakovaně k jiným účelům.
- Za přiřazení správného kódu Evropského katalogu odpadů (EWC) odpovídá držitel odpadu, a to na základě skutečného složení a kontaminace odpadu v okamžiku odstranění (orientačně v rámci kapitoly EWC pro odpady ze zemědělské výroby, s výhradou potvrzení místním orgánem pro odpadové hospodářství).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Číslo OSN: Netýká se – neklasifikováno jako nebezpečné zboží

Náležitý název OSN pro zásilku: Netýká se

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Netýká se

Obalová skupina: Netýká se

Nebezpečnost pro životní prostředí: Není látkou znečišťující moře

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neklasifikováno jako nebezpečné zboží podle ADR/RID (silniční/železniční doprava), IMDG (námořní doprava) nebo ICAO/IATA (letecká doprava). Pokud je to proveditelné, přepravujte při doporučené skladovací teplotě (2–7 °C) za účelem zachování životaschopnosti mikroorganismů; jedná se o doporučení týkající se kvality výrobku, nikoli o regulatorní požadavek na přepravu.

Přeprava volně ložené látky (příloha II MARPOL/kódu IBC): Netýká se – výrobek se přepravuje v balené formě

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

- Nařízení (EU) 2019/1009, kterým se stanoví pravidla pro dodávání hnojivých výrobků EU na trh – výrobek MagNfix je uváděn na trh jako mikrobiální biostimulant rostlin, kategorie funkce výrobku PFC 6(A), formulovaný z kategorií složkových materiálů CMC 1, CMC 6 a CMC 7 (příloha II).
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) – výrobek není klasifikován jako nebezpečný; prvky označení uvedené v oddílu 2 jsou uplatňovány dobrovolně.

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) – živý mikroorganismus (*B. japonicum*) nespadá do působnosti nařízení REACH, které se vztahuje na látky, nikoli na živé organismy; ostatní složky jsou používány v rámci platných výjimek pro přírodně se vyskytující nebo minimálně zpracované materiály.
- Směrnice 2000/54/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí biologickým činitelům při práci – *B. japonicum* je klasifikován jako biologické činidlo skupiny rizika 1 (nepatogenní).
- Směrnice 2008/98/ES o odpadech a odpovídající vnitrostátní právní předpisy o odpadech (viz oddíl 13).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti (CSA) nebylo provedeno, jelikož výrobek není klasifikován jako nebezpečný a jeho složky nespadají do působnosti registračních požadavků nařízení REACH, nebo se na ně vztahují výjimky z těchto požadavků.

15.3 Uvedení na trh

Výrobek MagNfix je uváděn na trh ve Francii, Německu a Polsku v rámci systému označení CE podle nařízení (EU) 2019/1009. Profesionální uživatel nebo distributor by měl před uvedením výrobku na trh nebo jeho použitím ověřit dodatečné vnitrostátní požadavky platné v zemi použití.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Plné znění P- a EUH-vět uvedených v oddílu 2

- P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P270 – Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
- EUH401 – Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

16.2 Zkratky a akronymy

CFU	Kolonii tvořící jednotka/jednotky
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení (ES) č. 1272/2008
CMC	Kategorie složkových materiálů, jak je definována v příloze II nařízení (EU) 2019/1009
FPR	Nařízení o hnojivých výrobcích (EU) 2019/1009
OEL	Expoziční limit na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní
PFC	Kategorie funkce výrobku, jak je definována v příloze I nařízení (EU) 2019/1009
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, nařízení (ES) č. 1907/2006
SDS	Bezpečnostní list
STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány

16.3 Hlavní literatura a zdroje údajů

- Štítek výrobku MagNfix – přípravek pro moření, anglická verze (konečná), Protealis NV.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1009, kterým se stanoví pravidla pro dodávání hnojivých výrobků EU na trh.
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

- Směrnice 2000/54/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí biologickým činitelům při práci.

16.4 Informace o revizi

Verze: 1.0 – první vydání
Datum vydání: 7. srpna 2026
Revidované oddíly: Netýká se (první vydání)

16.5 Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou poskytovány v dobré víře a jsou považovány za přesné k datu vydání, na základě štítku výrobku a aktuálních znalostí společnosti Protealis NV o složení a zamýšleném použití výrobku. Jsou poskytovány za účelem pomoci uživatelům splnit jejich vlastní povinnosti podle platných právních předpisů v oblasti zdraví, bezpečnosti a životního prostředí a nepředstavují záruku ani ujištění o jakékoli konkrétní vlastnosti výrobku. Společnost Protealis NV nenese odpovědnost za škody nebo nepříznivé účinky vzniklé v důsledku použití výrobku jiným způsobem, než jaký je uveden na štítku a v tomto bezpečnostním listu, v důsledku použití nevhodného vybavení nebo v důsledku nedodržení platných právních, bezpečnostních a environmentálních požadavků. Uživatelé zůstávají odpovědní za posouzení vhodnosti tohoto výrobku pro jejich zamýšlené použití a za dodržování všech platných vnitrostátních předpisů a předpisů EU v zemi použití.