	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Datum vydání: 20.08.2019
	Název výrobku: HYCOL-B150		Datum revize: - Verze: 1.0
	Strana: 1 / 9		

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **HYCOL-B150**
 Identifikační číslo: Neuvedeno směs
 Registrační číslo: Neuvedeno směs

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Kapalné jednosložkové hnojivo na bázi kolagenního hydrolyzátu pro foliární výživu rostlin.
 Nedoporučená použití: Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy dodavatele: G M CHEMIE spol. s r.o.
 Místo podnikání nebo sídlo: Komárov 140, 763 61 Napajedla, Česká republika
 IČO: 25546953
 Telefon: +420 577 662 412
 Odborně způsobilá osoba: gmchemie@gmail.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
 Tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402
 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI


2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Celková klasifikace směsi: Směs není klasifikována jako nebezpečná.
 Nebezpečné účinky na zdraví: Výrobek není klasifikován jako zdraví nebezpečný.
 Nebezpečné účinky na životní prostředí: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
 Fyzikálně-chemické účinky: Není klasifikováno žádné fyzikálně chemické nebezpečí.
 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:
 Směs není klasifikována jako nebezpečná.

Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: Směs není klasifikována jako nebezpečná.
 Signální slovo: Směs není klasifikována jako nebezpečná.
 Standardní věty o nebezpečnosti:
 Směs není klasifikována jako nebezpečná.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Datum vydání: 20.08.2019	
	Název výrobku: HYCOL-B150		Datum revize:	Verze:
			-	1.0
Strana:			2 / 9	

P-věty:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

2.3 **Další nebezpečnost**

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 **Směsi**

Koncentrovaný vodný roztok, obsahující směs oligopeptidů a aminokyselin (kolagenní hydrolyzát) s borethanolaminem.

Směs neobsahuje nebezpečné látky v nadlimitních koncentracích.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání:

Při vdechnutí přiveďte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud je to nutné, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Svlékněte potřísněný oděv a obuv. Před novým použitím oděv vyčistit.

Opláchnout potřísněnou kůži proudem vody a nedráždivými mycími prostředky.


Ošetřit vhodným krémem. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí:

Vypláchnout dostatečným množstvím vlažné vody (cca 15 min.). Zkontrolujte, zda postižený nemá kontaktní čočky a ihned je odstraňte. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou. Vypít dostatek vody v malých dávkách, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu směsi nebo tento bezpečnostní list.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Datum vydání: 20.08.2019
	Název výrobku: HYCOL-B150		Datum revize: - Verze: 1.0
			Strana: 3 / 9


- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Kontakt s očima: zarudnutí, bolest, dočasná ztráta schopnosti vidět.
Kontakt s kůží: zarudnutí.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
 Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva**
Vhodná hasiva:
 Směs není požárně nebezpečná.
 Typ hasicího prostředku přizpůsobit okolí.
Nevhodná hasiva
 Nejsou známa.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
 Není známa.
- 5.3 Pokyny pro hasiče**
 Běžný ochranný oděv pro hasiče. Izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
 Zabraňte kontaktu s kůží a očima v prostoru úniku.
 Používat základní ochranné pomůcky (oddíl 8).
 Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy.
 Zabraňte vstupu nepovolaných kolemjdoucích osob.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
 Zabránit kontaminaci povrchových a spodních vod, úniku do kanalizace. Co nejvíce eliminovat únik z poškozeného obalu, popřípadě jej umístit do jiného ochranného obalu.
 V případě úniku uvědomit příslušné orgány a nechat likvidaci úniku kompetentním složkám.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
 Větší množství odčerpát pomocí čerpadla. Menší zbytky je možno po nařazení minimálně 1:50 vodou vyplachovat do kanalizace v rámci limitních hodnot kanalizačního řádu odběratele nebo po nařazení minimálně 1:50 vodou aplikovat do půdy jako hnojivo.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
 Likvidovat v souladu s oddílem 8 a 13.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Datum vydání: 20.08.2019
	Název výrobku: HYCOL-B150		Datum revize: - Verze: 1.0
			Strana: 4 / 9

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabránit kontaktu s očima a kůží. Aplikační nádoby a zařízení po práci důkladně vypláchnout vodou. Naředenou směs nutno spotřebovat do 3 dnů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v pevně uzavřených, originálních obalech při teplotách v rozmezí od +5 do +30 °C na místech chráněných před povětrnostními vlivy. Za těchto podmínek je doba použitelnosti minimálně 36 měsíců od data výroby. Skladovat mimo zdroje zapálení. Uchovávat mimo dosah dětí. Neskladujte společně s potravinami, krmivem a nápoji.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Pomocný rostlinný přípravek pro foliární výživu rostlin.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Směs neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

DNEL: neuveden.

PNEC: neuveden.

8.2 Omezování expozice

Směs neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Omezování expozice pracovníků:

Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Zamezit kontaktu s potravinami, krmivem a nápoji. Zabránit kontaktu s očima a kůží.

Ochrana dýchacích cest:

Při vzniku aerosolu použijte respirátor. Při běžném způsobu použití ochrana není nutná.

Ochrana očí:

Ochranné brýle.

Ochrana rukou:


Ochranné pracovní rukavice.

Ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv.

Omezování expozice životního prostředí:

Při běžném použití odpadá, dodržujte podmínky manipulace a skladování. Zabránit kontaminaci povrchových a spodních vod, úniku do kanalizace.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Datum vydání: 20.08.2019	
	Název výrobku: HYCOL-B150		Datum revize: -	Verze: 1.0
			Strana: 5 / 9	

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<i>Vzhled:</i>	Kapalina, nahnědlá.
<i>Zápach:</i>	Charakteristický pro bílkovinný hydrolyzát.
<i>Prahová hodnota zápachu:</i>	Neuvedena.
<i>pH (při 23 °C):</i>	7,0 – 8,5
<i>Bod tání / bod tuhnutí (°C):</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Bod vzplanutí (°C):</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Rychlost odpařování:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Hořlavost:</i>	Stanovuje se u pevných látek.
<i>Meze výbušnosti nebo hořlavosti:</i>	
- horní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici.
- dolní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici.
<i>Tlak páry:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Hustota páry:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Relativní hustota (při 23 °C):</i>	1,35 – 1,40 g/cm ³
<i>Rozpustnost:</i>	Ve vodě neomezená.
<i>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Teplota samovznícení:</i>	Není samozápalný.
<i>Teplota rozkladu:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Viskozita (při 23 °C):</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	Nemá oxidační vlastnosti.

9.2 Další informace

Neuvedeny.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí


Nejsou známy za doporučených podmínek použití.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy za doporučených podmínek použití.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Datum vydání: 20.08.2019	
	Název výrobku: HYCOL-B150		Datum revize: -	Verze: 1.0
			Strana: 6 / 9	

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

U směsi nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny a výpary.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

- a) *Akutní toxicita:*
Data pro směs nejsou k dispozici.
- b) *Žíravost / dráždivost pro kůži:*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- c) *Vážné poškození očí / podráždění očí:*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- d) *Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- e) *Mutagenita v zárodečných buňkách:*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- f) *Karcinogenita:*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) *Toxicita pro reprodukci:*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) *Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- j) *Nebezpečnost při vdechnutí:*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost


Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Datum vydání: 20.08.2019	
	Název výrobku: HYCOL-B150		Datum revize: -	Verze: 1.0
			Strana: 7 / 9	

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nemá vlastnosti PBT a vPvB, vzhledem k nedostatku dat nebylo posouzení provedeno dle přílohy XIII nařízení REACH.

Směs obsahuje složky, o kterých je bezpečně známo, že vlastnosti PBT a vPvB nemají, proto lze předpokládat, že ani směs nemá tyto vlastnosti.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

- a) *Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:*
Menší zbytky směsi je možno po naředění minimálně 1:50 vodou vyplachovat do kanalizace v rámci limitních hodnot kanalizačního řádu odběratele nebo po naředění minimálně 1:50 vodou aplikovat do půdy jako hnojivo. Nezředěné zbytky směsi je nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.
Řádně vyprázdněný PE obal likvidovat jako recyklovatelný odpad.
- b) *Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:*
Žádné nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti.
- c) *Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:*
Nevylévat do kanalizace v nezředěném stavu.
- d) *Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:*
Neuvedena.
- e) *Platná vnitrostátní ustanovení:*
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
Nařízení EU č. 1357/2014
Vyhláška č. 383/2001 Sb.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není nebezpečným zbožím pro přepravu.

14.1 UN číslo

-

14.2 Náležitý název (OSN) UN pro zásilku

Pozemní přeprava ADR: -

Železniční přeprava RID: -


Námořní přeprava IMDG: -

Letecká přeprava ICAO/IATA: -

14.3 Třída/trídy nebezpečnosti pro přepravu

-

Klasifikace: -

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Datum vydání: 20.08.2019
	Název výrobku: HYCOL-B150		Datum revize: - Verze: 1.0
			Strana: 8 / 9

14.4 Obalová skupina

-
 Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler): -
 Bezpečnostní značka: -
 Poznámka: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepřepravuje se.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů a jeho prováděcí předpisy,
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP),
 Nařízení Komise (EU) 2015/830.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.


ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

- a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*
 Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 20. 08. 2019
 Historie revizí:

Verze	Datum revize	Změny
1.0	První vydání	-

- b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Uvedeny a vysvětleny zkratky používané v BL v rámci textu.
 BL Bezpečnostní list.
 DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům).

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) č. 830/2015		Datum vydání: 20.08.2019	
	Název výrobku: HYCOL-B150		Datum revize: -	Verze: 1.0
			Strana: 9 / 9	

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům).

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008.

REACH Nařízení (ES) č. 1907/2006.

PBT Látka perzistentní a zároveň bioakumulující a zároveň toxická.

vPvB Látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující.

Uvedeny a vysvětleny písmenné symboly a zkratky třídy a kategorie nebezpečnosti uvedené u klasifikace.

BL neobsahuje žádné písmenné symboly a zkratky třídy a kategorie nebezpečnosti.

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem látek/směsí.

d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

BL neobsahuje žádné standardní věty o nebezpečnosti. Pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v pododdílu 2.2.

e) Pokyny pro školení:

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

f) Další informace:

Dle našich vědomostí jsou zde obsažené informace přesné. Všechny materiály mohou nést neznámé nebezpečí a měly by být používány s opatrností. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko.