ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **M-SUNAGREEN**

Identifikační číslo: Není
Registrační číslo: Není
Další názvy: Nejsou

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Profesionální použití: Moření osiva.
Nedoporučená použití: Jiným způsobem, než je uvedeno v určených použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel bezpečnostního listu: CIVOP s.r.o.
K lindě 700, 190 15 Praha
IČO: 481 15 398

Odborně způsobilá osoba: Ing. Lenka Smazalová
tel.: +420 603 855 086
email: lenka.smazalova@civop.cz

Kontakt na výrobce: Chemap Agro, s. r.o.
Dašice 475, 533 03 Dašice
IČO: 274 82 308
tel: +420 603 848 617

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 224 915 402, 224 919 293 nepřetržitě.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.1 Prvky označení

Symbol: Nerelevantní
Signální slovo: Nerelevantní

H-věty: Nerelevantní
P-věty: P280 Používejte ochranné rukavice PVC/ochranný oděv/univerzální ochranné brýle nebo střední obličejový štít.

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.
P404 Skladujte v uzavřeném obalu.

2.3 Další nebezpečnost

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

Složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani nejsou na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nerelevantní

3.2 Směsi

CAS: ES: Registrační číslo:	Název látky Klasifikace dle CLP	Koncentrace v hm%	Pozn.
118-92-3 204-287-5 -	Kyselina 2-aminobenzoová Acute Tox. 4 H302; Eye. Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315	0,5	
69-72-7 200-712-3 -	Kyselina 2-hydroxybenzoová Acute Tox. 4 H302; Eye. Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Skin Irrit. 2 H315	0,25	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání:	Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, chránit před chladem.
Při styku s kůží:	Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.
Při zasažení očí:	Vyplachujte co nejrychleji a nejdůkladněji oba spojivkové vaky proudem čisté vody minimálně 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc, nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte.

Outsourcing ■ Bezpečnost práce ■ Požární ochrana ■ Životní prostředí ■ Revize

Při požití: Bezprostředně po požití vypijte 0,5 l vlažné vody s 5 tabletami medicinálního uhlí. Vyhledejte lékaře.

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
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	nehořlavá látka, hasiva přizpůsobit okolí
Nevhodná hasiva:	Nejsou stanovena

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Při silném zahřátí se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče
Izolační dýchací přístroj, zásahový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:
Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice. Opusťte zasažený prostor.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s produktem nejezte, nepijte, nekuřte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zabraňte vniku přípravku do kanalizace, do podzemních a povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
V případě blízkosti kanalizační vpusti, použijte kanalizační ucpávku.
Uniklý materiál nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Naberte mechanicky a zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Odd. 8 osobní ochranné prostředky
Odd. 13 likvidace odpadu

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházen

7.1.1 Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutné po použití řádně propláchnout vodou. Chraňte před kontaktem s přímým ohněm, horkými povrchy a zápalnými zdroji. Skladujte odděleně od hořlavých, organických nebo jiných snadno oxidovatelných materiálů. Před svářečskými pracemi odstraňte zbytky produktu důkladným opláchnutím.

7.1.2 Při manipulaci nekouřit, nejíst, nepít. Dodržovat zásady obecné hygieny.

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

Skladovat odděleně od potravin a krmiv ve skladu při +5 až 40°C. Chránit před přímým slunečním světlem a sálavým teplem.
Materiály vhodné pro nádrže – HDPE

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

dle pokynů na obalu výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty expozice:
PEL údaje nejsou k dispozici
NPK-P údaje nejsou k dispozici
Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly
Místní odsávání, větrání
8.2.2 Omezování expozice pracovníků:
Používat osobní ochranné prostředky
a) Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle
b) Ochrana kůže:
- Ochrana rukou: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC
- Jiná ochrana: ochranný pracovní oděv uzavřená pracovní obuv

c) Ochrana dýchacích cest: není nutná
8.2.3 Omezování expozice životního prostředí
Zabránit vniknutí do kanalizace, spodních a povrchových vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalina
Barva	bezbarvá až slabě nahnědlá
Zápach:	nevýrazný po surovinách
Bod tání/ tuhnutí (°C):	< - 8°C
Bod varu (°C):	100 - 102
Hořlavost:	nelze aplikovat
Meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	neuvedeno
dolní mez (% obj.):	neuvedeno
Bod vzplanutí (°C):	nehořlavá látka
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Hodnota pH (při °C):	5 - 7 při 20°C
Kinetická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost (při 20°C):	
- ve vodě	neomezeně
- v tucích (včetně specifikace oleje)	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Tlak páry (při 20°C):	2,4 kPa
Relativní hustota (při 20°C):	1000 - 1010 kg/m^3 při 20°C
Relativní hustota páry:	nestanoveno
Charakteristiky částic:	nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známo

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo a sálavé teplo.

10.5 Neslučitelné materiály
Látky, které reagují s vodou.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nejsou.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

a) Akutní toxicita (Pro účely klasifikace byl použit odhad ATE podle tabulky 3.1.2. nař. 1272/2008 ES)

- LD_{50}, orálně, potkan ($mg.kg^{-1}$):	údaje nejsou k dispozici
- LD_{50}, dermálně, potkan nebo králík ($mg.kg^{-1}$):	údaje nejsou k dispozici
- LC_{50}, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice ($mg.kg^{-1}$):	údaje nejsou k dispozici
- LC_{50}, inhalačně, potkan, pro plyny a páry ($mg.kg^{-1}$):	údaje nejsou k dispozici
b) Žíravost/dráždivost pro kůži:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci:	Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

- LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.kg^{-1}$):	údaje nejsou k dispozici
- EC_{50}, 48 hod., dafnie ($mg.kg^{-1}$):	údaje nejsou k dispozici

- IC_{50}, 72 hod., řasy ($mg.kg^{-1}$): údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál
Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě
Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky
Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsob likvidace produktu:	02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.
Způsob likvidace prázdného obalu:	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Způsob likvidace znečištěných utěrek, rukavic, látek, absorpčních látek a jiných materiálů:	15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Veškeré odpady musí být předány oprávněné osobě.
Zákaz vlévání do kanalizace.
Zákaz vyplachování znečištěných obalů do kanalizace.
Dodržujte veškeré povinnosti nakládání s odpady dle platné legislativy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo
Údaje nejsou k dispozici

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
Údaje nejsou k dispozici

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Údaje nejsou k dispozici

14.4 Obalová skupina
Údaje nejsou k dispozici

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí
Údaje nejsou k dispozici

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Údaje nejsou k dispozici

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Chemické látky:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související
prováděcí předpisy

Ochrana osob:

Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů

Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí:

Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Vodní zákon – Zákon o vodách č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Požární předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška o požární prevenci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Použité zkratky:
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Jiné údaje:
Nejsou uvedeny.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.