



Bezpečnostní List FREE N100

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 6/24/2020 Datum revize: 8/3/2021 Nahrazuje verzi: 10/8/2020 Verze: 2.0

Verze : 2.0

CZ

1/8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: FREE N100

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití : Rostlinné biostimulanty

Nedoporučené použití : /

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

GAĪAGO

2 rue des Mauriers, 35400 SAINT MALO, FRANCE

+33(0)2.99.88.73.91

contact@gaiago.eu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podle našich poznatků nepředstavuje výrobek za běžných podmínek používání žádné zvláštní riziko.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Označení se nepoužije

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Žádné nejsou známy.

Podle našich poznatků, směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se.

3.2. Směsi

Tato směs neobsahuje žádné látky, které by měly být uvedeny na seznamu podle kritérií bodu 3.2 přílohy II nařízení REACH.



Bezpečnostní List FREE N100

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 6/24/2020 Datum revize: 8/3/2021 Nahrazuje verzi: 10/8/2020 Verze: 2.0

Verze : 2.0

CZ

2/8

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné :

V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře. Je-li to možné, předložte tento list. Není-li k dispozici, ukažte obal nebo etiketu.

První pomoc při vdechnutí :

Přemístěte zasaženou osobu z kontaminované oblasti na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při kontaktu s kůží :

Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. V případě zarudnutí nebo podráždění přivolejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s okem :

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při požití :

Vyláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení, přivolejte lékaře. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : O žádném nevíme.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky :

- Pěna
- Suchý prášek
- Oxid uhličitý
- Vodní mlha

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty :
Možné uvolňování toxických výparů. Oxidy uhlíku (CO, CO₂).

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru :

Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Přehraďte a zachycujte hasicí tekutiny.

Ochrana při hašení požáru :

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Ochrana celého těla. Nezávislý izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecná opatření :

Povrch s rozlitou/rozsypanou látkou může být kluzký. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze :

Evakuujte nepotřebné pracovníky. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek.



Bezpečnostní List FREE N100

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 6/24/2020 Datum revize: 8/3/2021 Nahrazuje verzi: 10/8/2020 Verze: 2.0

Verze : 2.0

CZ

3/8

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze :

Ochranné prostředky :

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice/osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání :

Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu, např. písku nebo pilin.

Způsoby čištění :

Zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody. Kontaminované předměty likvidujte v souladu s platnými předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci po vyčištění viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení :

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zabraňte styku s očima. Vyvarujte se potřísnění přípravkem.

Hygienická opatření :

Při práci nepijte, nejezte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

Odstraňte kontaminovaný oděv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Skladovací podmínky : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.

Neslučitelné materiály : Silně oxidující látky. Silné kyseliny. Silné zásady.

Zdroje tepla a vznícení : Chraňte před teplem,

Obalové materiály : Skladujte v původní nádobě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty. (EN 166)

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy). Doba průniku vybraných rukavic musí být větší než zamýšlené doby použitelnosti.

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Při dostatečném větrání není nutné

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství :	Kapalina
Barva :	Hnědý
Zápach :	Není k dispozici
Práh zápachu:	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání:	Není k dispozici
Bod tuhnutí :	Není k dispozici
Bod varu :	100°C
Hořlavost :	Nevztahuje se
Výbušnost :	Nevýbušný.
Omezené množství:	Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti :	Není k dispozici
Horní mez výbušnosti :	Není k dispozici
Bod vzplanutí :	Nevztahuje se
Teplota samovznícení :	Není k dispozici
Teplota rozkladu :	Není k dispozici
pH :	Není k dispozici
Viskozita, kinematická :	Není k dispozici
Rozpustnost :	Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) :	Není k dispozici
Tlak páry :	Není k dispozici
Tlak páry při 50 °C :	Není k dispozici
Hustota :	1 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota :	Není k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C :	Není k dispozici
Charakteristiky částic :	Nevztahuje se



Bezpečnostní List FREE N100

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 6/24/2020 Datum revize: 8/3/2021 Nahrazuje verzi: 10/8/2020 Verze: 2.0

Verze : 2.0

CZ

5/8

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Podle našich poznatků nepředstavuje výrobek za běžných podmínek používání žádné zvláštní riziko.

10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silné zásady. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Karcinogenita : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)



Bezpečnostní List FREE N100

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 6/24/2020 Datum revize: 8/3/2021 Nahrazuje verzi: 10/8/2020 Verze: 2.0

Verze : 2.0

CZ

6/8

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Likvidujte v souladu s platnými místními předpisy. Nevylévejte do kanalizace ani do vodních toků.

Doplňkové informace : Upozorňujeme uživatele na to, že mohou existovat zvláštní evropské, národní nebo místní předpisy upravující likvidaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není regulován

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není regulován

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není regulován

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není regulován

14.4. Obalová skupina

Není regulován

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není regulován

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není regulován



Bezpečnostní List FREE N100

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 6/24/2020 Datum revize: 8/3/2021 Nahrazuje verzi: 10/8/2020 Verze: 2.0

Verze : 2.0

CZ

7/8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek.

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Tento datový list byl aktualizován (viz datum nahoře). Změněný oddíl (oddíly) BL : 2.1, 3, 4.1, 4.2, 8.2.

Zkratky a akronymy:

REACH : Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006

CLP : Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008



Bezpečnostní List

FREE N100

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 6/24/2020 Datum revize: 8/3/2021 Nahrazuje verzi: 10/8/2020 Verze: 2.0

Verze : 2.0

CZ

8/8

EC50 : Střední efektivní koncentrace

LC50 : Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace

LD50 : Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

NOEC : Koncentrace bez pozorovaných účinků

OECD Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

PBT : Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

vPvB : Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží

IMDG : Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

IATA : Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

ADN : Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách

RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

IOELV : Indikativní limit expozice na pracovišti

Zdroje dat : Bezpečnostní listy dodavatelů. ECHA (Evropská agentura pro chemické látky).

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.