

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|------------------------|---|
| Forma výrobku | : Směsi |
| Obchodní název | : HI-GREEN |
| Typ výrobku | : Hnojivo |
| Skupina výrobků | : HNOJIVO ES |
| Další způsoby označení | : F HI-GREEN 22-5-10+2 F HI-GREEN START 16-23-10+3 HI-GREEN 15-5-25+2 F HI-GREEN 15-5-25+2 HI-GREEN PRINTEMPO 22-5-10+2 HI-GREEN START 16-23-10+3 HI-GREEN AUTUNO 13-0-17+6 |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Kategorie hlavního použití | : Profesionální použití |
| Použití látky nebo směsi | : Hnojivo |

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Haifa Chemicals North West Europe BVBA
Generaal de Wittelaan 17, bus 16, B-2800 Mechelen, Belgium
Mechelen - Belgium
T +32-15-270811 - F +32-15-270815
NorthWestEurope@haifa-group.com - www.haifa-group.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

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

Není nutné nijak označovat

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Tato směs neobsazuje žádné látky, které je třeba povinně uvádět podle čl. 3.2 přílohy II směrnice REACH

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

| | |
|---------------------------------|--|
| První pomoc – všeobecné | : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Sledujte základní životní funkce. Bez konzultace s lékařem nevyvolávejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při vdechnutí | : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |
| První pomoc při kontaktu s okem | : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| První pomoc při požití | : Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vyplachujte ústa vodou. Bez konzultace s lékařem nevyvolávejte zvracení. Po nabytí vědomí přiměřte postiženou osobu vypít velké množství vody. Osobě v bezvědomí nepodávejte nic k pití. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|---------------------------------------|---|
| Symptomy/poranění při vdechnutí | : Rozkladné produkty mohou být zdraví nebezpečné. |
| Symptomy/poranění při kontaktu s kůží | : Dlouhodobý kontakt s výrobkem může způsobovat lehké podráždění. |
| Symptomy/poranění při kontaktu s okem | : Při přímém zasažení očí je pravděpodobné podráždění. |
| Symptomy/poranění při požití | : Může vyvolat podráždění zažívacího ústrojí, nevolnost, zvracení a průjem. |

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 : K hašení okolního požáru použijte vhodná hasiva.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|---|--|
| Nebezpečí výbuchu | : Nehrozí přímé riziko výbuchu. |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Při tepelném rozkladu vznikají: Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Oxidy dusíku. Oxidy síry. |

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|----------------------------|--|
| Opatření pro hašení požáru | : Uchovávejte na návětrné straně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. Přemístěte nádoby od ohně, pokud je to nebezpečné. |
| Ochrana při hašení požáru | : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Používejte nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oděv. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

| | |
|-----------------|--|
| Obecná opatření | : Zabraňte tvorbě prachu. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Používejte osobní ochranné pomůcky. Uchovávejte mimo dosah nechráněných světél. Zákaz kouření. Zajistěte dostatečné větrání. |
|-----------------|--|

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

| | |
|-------------------------------------|---|
| Ochranné prostředky | : Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy). nitrilkaučukové rukavice, rukavice z přírodního kaučuku. Přestože nejsou k dispozici žádné konkrétní údaje o dráždění očí, používejte při nakládání s touto látkou ochranné pomůcky na oči odpovídající podmínkám, v jakých je látka používána. EN 166. |
| Plány pro případ nouze | : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zasahovat směřjí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami. |
| Opatření pro případ uvolnění prachu | : Uchovávejte na návětrné straně. |

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchovávání : Všechn odpad seberte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle místních předpisů.
- Způsoby čištění : Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhodte do vhodné nádoby. Minimalizujte vytváření prachu. Tento materiál a nádoba od něj musejí být likvidovány bezpečným způsobem v souladu s platnými místními předpisy. Po manipulaci s výrobkem vyperte oblečení a omyjte zařízení. Zbytek spláchněte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Zabraňte tvorbě prachu. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

- Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Přímé sluneční světlo. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

hnojiva.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly : Nepřekračujte limity expozice na pracovišti (OEL). Zajistěte dostatečné větrání k omezení koncentrace prachu na minimum. S výrobkem zacházejte pouze v uzavřeném systému nebo zajistěte dostatečné odvádění výparů.
- Osobní ochranné pomůcky : Rukavice. Ochranné brýle. Ochranný oděv. Tvoření prachu: protiprachová maska s filtrem typu P2.
- Ochrana rukou : ochranné rukavice
- Ochrana očí : Při tvorbě prachu: ochranné brýle
- Ochrana kůže a těla : Používejte vhodný ochranný oděv
- Ochrana cest dýchacích : Tvoření prachu: protiprachová maska s filtrem typu P2



Omezování a sledování expozice životního prostředí : Zajistěte, aby byly emise v souladu se všemi platnými předpisy o regulaci znečištění vzduchu.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Skupenství : Pevná látka
- Vzhled : Krystalická pevná látka.
- Barva : Hnědavý.

HI-GREEN

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

| | |
|---|---------------------------------|
| Zápach | : Bez zápachu. |
| Práh zápachu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| pH | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) | : nonvolatile |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota tuhnutí | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod varu | : Nepoužije se |
| Bod vzplanutí | : Nepoužije se |
| Teplota samovznícení | : Nepoužije se |
| Teplota rozkladu | : 400 °C |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Nehořlavý |
| Tlak páry | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota par při 20 °C | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozpustnost | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, kinematičká | : Neurčeno |
| Viskozita, dynamická | : Neurčeno |
| Výbušnost | : Nehrozí přímé riziko výbuchu. |
| Oxidační vlastnosti | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Omezené množství | : Nejsou dostupné žádné údaje |

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při tepelném rozkladu vznikají: Čpavek. oxidy dusíku (NOx) a oxidy síry.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte tvorbě prachu. Žár. Vlhkost.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady. zásady. Silné kyseliny. Silné oxidující látky.

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 toxikologických účincích

| | |
|--|-------------------|
| Akutní toxicita | : Neklasifikováno |
| Žiravost/dráždivost pro kůži | : Neklasifikováno |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | : Neklasifikováno |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže | : Neklasifikováno |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | : Neklasifikováno |
| Karcinogenita | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro reprodukci | : Neklasifikováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno |

HI-GREEN

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

| | |
|--|-------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | : Neklasifikováno |
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Neklasifikováno |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|---|---|
| Místní předpisy (o odpadu) | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Metody nakládání s odpady | : Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Doporučení pro likvidaci odpadních vod | : Zabraňte proniknutí výrobku do kanalizace. Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. |
| Doplňkové informace | : Nebezpečný je i prázdný obal. Dodržujte dál všechny pokyny. Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. |
| Ekologie - odpadní materiály | : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) | : 06 10 02* - odpad obsahující nebezpečné látky |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN číslo

| | |
|------------------|----------------|
| Číslo OSN (ADR) | : Nepoužije se |
| Číslo OSN (IMDG) | : Nepoužije se |
| Číslo OSN (IATA) | : Nepoužije se |
| Číslo OSN (ADN) | : Nepoužije se |
| Číslo OSN (RID) | : Nepoužije se |

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Oficiální název pro přepravu (ADR) | : Nepoužije se |
| Oficiální název pro přepravu (IMDG) | : Nepoužije se |
| Oficiální název pro přepravu (IATA) | : Nepoužije se |
| Oficiální název pro přepravu (ADN) | : Nepoužije se |
| Oficiální název pro přepravu (RID) | : Nepoužije se |

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

| | |
|--|----------------|
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) | : Nepoužije se |
|--|----------------|

IMDG

| | |
|---|----------------|
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) | : Nepoužije se |
|---|----------------|

HI-GREEN

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Nepoužije se

ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : Nepoužije se

RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : Nepoužije se

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Nepoužije se

Obalová skupina (IMDG) : Nepoužije se

Balící skupina (IATA) : Nepoužije se

Balící skupina (ADN) : Nepoužije se

Obalová skupina (RID) : Nepoužije se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná

Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Nepoužije se

- Doprava po moři

Nepoužije se

- Letecká přeprava

Nepoužije se

- Vnitrozemská lodní doprava

Nepoužije se

- Železniční přeprava

Nepoužije se

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nepoužije 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

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

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

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

HI-GREEN

Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně

Datum revize: 18/09/2017
Verze: 1.0

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