


ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

| | | |
|------------|--|--|
| 1.1 | Identifikátor výrobku | |
| | Název: | FUMAG 6NK-SB |
| | UFI: | MG10-E086-600G-2CTU |
| | Registrační číslo: | nemá směs |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | |
| | Určená použití: | Jako kapalné listové a půdní hnojivo. |
| | Nedoporučená použití: | Jiné než určené použití není doporučeno. |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | |
| | Dodavatel: | KLOFÁČ, spol. s.r.o. |
| | Místo podnikání nebo sídlo: | Dolní 680, 588 32 Brtnice |
| | Telefon: | +420 567 216 369 |
| | Odborně způsobilá osoba: | ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | |
| | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat | |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

| | | |
|------------|---|---|
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi | Směs je klasifikována jako nebezpečná |
| | Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: | Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti |
| | | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 |
| | Nebezpečné účinky na zdraví: | Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. |
| | Nebezpečné účinky na životní prostředí: | Nejsou klasifikovány |
| | Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: | Nejsou klasifikovány |
| 2.2 | Prvky označení | |
| | Výstražný symbol nebezpečnosti |  |
| | Signální slovo | Varování |
| | Standardní věty o nebezpečnosti: | H315: Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. |
| | Pokyny pro bezpečné zacházení: | P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle. P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501: Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech. |
| 2.3 | Další nebezpečnost: | Směs ani její složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. |



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006

FUMAG 6NK-SB

Datum vydání: 05.10. 2004
Datum 1.revize: 10.01. 2016
Datum 2.revize: 04.03. 2016
Datum 3.revize: 15.03. 2023
Datum 4.revize: 25.01. 2024
Datum 5.revize: 29.02. 2024

Strana: 2 / 6

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | |
|-----------------------------|--|----------------------------|--|
| 3.1 | Látky Nevztahuje se | | |
| 3.2 | Směsi | | |
| Identifikátor složky | CAS číslo Einecs Indexové číslo | Koncentrace (%) | Klasifikace dle 1272/2008 |
| Síra elementární | 7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 | 19-21 | Skin Irrit. 2, H315 |
| Uhlíctitan draselný | 584-08-7 - - | 8-10 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 |

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

| | |
|-----|--|
| 4.1 | Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy. Při nadýchání: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, udržovat jej v klidu a teple. Při dýchacích obtížích zajistit lékařské ošetření. Při styku s kůží: V případě kontaktu s kůží omyjte velkým množstvím vody. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékaře. Při zasažení očí: Otevřené oči vypláchnout vodou, příležitostně zvedněte horní a dolní víčka. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte odborného lékaře. Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Při vědomí podejte 1-2 sklenice vody. Při potížích vyhledejte lékaře. |
| 4.2 | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Může poškozovat zdraví při požití, při delším kontaktu se sliznicemi, s pokožkou a při zasažení očí může způsobit jejich podráždění. |
| 4.3 | Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická. |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

| | |
|-----|--|
| 5.1 | Hasiva Vhodná hasiva: CO ₂ , chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni., hasící pěna odolná alkoholu, vodní mlha Nevhodná hasiva: Přizpůsobit látkám hořícím v okolí |
| 5.2 | Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Může dojít k tvorbě nebezpečných plynů NO _x , NH ₃ , SO _x |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

| | |
|-----|--|
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Omezit přístup neoprávněných osob k oblasti nehody až do okamžiku odstranění havárie. Zajistit dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Používat osobní ochranné pomůcky. Dodržovat pravidla a předpisy bezpečnosti práce při práci s chemickými přípravky. |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí V případě náhodného rozlití či úniku látky nebo směsi zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění |



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006

FUMAG 6NK-SB

Datum vydání: 05.10. 2004
Datum 1.revize: 10.01. 2016
Datum 2.revize: 04.03. 2016
Datum 3.revize: 15.03. 2023
Datum 4.revize: 25.01. 2024
Datum 5.revize: 29.02. 2024

Strana: 3 / 6

Uniklý materiál seberte pomocí vhodného sorbentu (písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál uložte do vhodné nádoby a nechte zlikvidovat specializovanou firmou v souladu se zákonem o odpadech. V případě většího úniku látky zajistěte plochu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Přečtěte si návod a instrukce na obalu. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a dýchacími orgány, používejte osobní ochranné pomůcky, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladujte uzavřených původních obalech, v krytém, suchém, dobře větratelném skladu při teplotě +8°C až +30°C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte instrukce na obalu. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Nekompatibilní materiály: silné oxidanty a kyseliny.

7.3 Další údaje

Informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny

| Název látky (složky): | CAS | PEL mg/m ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka |
|-----------------------|-----|-----------------------|-------------------------|----------|
|-----------------------|-----|-----------------------|-------------------------|----------|

| | |
|------|----------------------------|
| DNEL | Hodnoty nejsou k dispozici |
|------|----------------------------|

| | |
|------|----------------------------|
| PNEC | Hodnoty nejsou k dispozici |
|------|----------------------------|

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Umyjte si ruce po ukončení práce a před jídlem. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

| | |
|-------------------------|--|
| Ochrana dýchacích cest: | V případě nanášení hnojiva stříkáním použít vhodný respirator. |
|-------------------------|--|

| | |
|--------------|-----------------|
| Ochrana očí: | Ochranné brýle. |
|--------------|-----------------|

| | |
|----------------|--|
| Ochrana rukou: | Ochranné rukavice odolné produktu. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. |
|----------------|--|

| | |
|---------------|-----------------------|
| Ochrana kůže: | Ochranný oděv a obuv. |
|---------------|-----------------------|

Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---------|-------------------------------------|
| Vzhled: | Hustá kapalná suspenze, žluté barvy |
|---------|-------------------------------------|

| | |
|---------|-----------------------|
| Zápach: | Slabý čpavkový zápach |
|---------|-----------------------|

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Prahová hodnota zápachu: | Informace není k dispozici |
|--------------------------|----------------------------|

| | |
|-----|------------|
| pH: | 9,5 - 10,5 |
|-----|------------|

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Bod tání / bod tuhnutí (°C): | Informace není k dispozici |
|------------------------------|----------------------------|

| | |
|--|---------|
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | > 100°C |
|--|---------|

| | |
|---------------------|-------------------|
| Bod vzplanutí (°C): | Směs není hořlavá |
|---------------------|-------------------|

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Rychlost odpařování | Informace není k dispozici |
|---------------------|----------------------------|

| | |
|------------|-------------------|
| Hořlavost: | Směs není hořlavá |
|------------|-------------------|

| | |
|--|----------------------------|
| Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): | Informace není k dispozici |
|--|----------------------------|

| | |
|---------------------|----------------------------|
| dolní mez (% obj.): | Informace není k dispozici |
|---------------------|----------------------------|

| | |
|-----------|----------------------------|
| Tlak páry | Informace není k dispozici |
|-----------|----------------------------|

| | |
|--------------|----------------------------|
| Hustota páry | Informace není k dispozici |
|--------------|----------------------------|

| | |
|---|--------------------------------|
| Hustota | cca 1,1(g/cm ³) |
| Rozpustnost | Částečně rozpustný ve vodě |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | Informace není k dispozici |
| Teplota samovznícení: | Směs není schopná samovznícení |
| Teplota rozkladu: | Informace není k dispozici |
| Vizkozita: | Informace není k dispozici |
| Výbušné vlastnosti: | Směs není výbušná |
| Oxidační vlastnosti: | Směs není oxidující |
| Charakteristiky částic: | Informace není k dispozici |

9.2 Další informace

Nejsou uvedeny

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není známá.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek skladování (teplota +8°C až +30°C) je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních pracovních podmínek stabilní (viz oddíl 7).

10.5 Neslučitelné materiály

Reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné plyny NO_x , NH₃

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

a) Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) Žravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

a) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenitav 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.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace není k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozpustný ve vodě.

| | | |
|---|--|--|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 | Datum vydání: 05.10.2004 Datum 1.revize: 10.01.2016 Datum 2.revize: 04.03.2016 Datum 3.revize: 15.03.2023 Datum 4.revize: 25.01.2024 Datum 5.revize: 29.02.2024 |
| | FUMAG 6NK-SB | Strana: 5 / 6 |

| | |
|-------------|--|
| 12.3 | Bioakumulační potenciál Data nejsou k dispozici. |
| 12.4 | Mobilita v v půdě Data nejsou k dispozici. |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs není hodnocena jako PBT nebo vPvB. |
| 12.6 | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Směs neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému v koncentraci $\geq 0,1\%$ |
| 12.7 | Jiné nepříznivé účinky Data nejsou k dispozici. |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

| | |
|-------------|--|
| 13.1 | Metody nakládání s odpady |
| | a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Nechat vsáknout do vhodného materiál (písek, hlína, piliny) a uložit v kontejneru pro likvidaci v souladu s platnou legislativou. Odpad a prázdné obaly předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nepřipustit únik do kanalizace. Nakládejte s odpadem v souladu se zákonem o odpadech. |
| | b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou důležité. |
| | c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno. |
| | d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb. |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | | |
|-------------|--|--------------------------------|-------------------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo: nevztahuje se | | |
| 14.2 | Náležitý název (OSN) UN pro zásilku | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | nevztahuje se | |
| | <i>Železniční přeprava RID</i> | - | |
| | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> | - | |
| | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> | - | |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> |
| | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> | Nepoužije se | |
| 14.4 | Obalová skupina | | |
| | <i>Pozemní přeprava ADR</i> | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG:</i> |
| | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| | <i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> | Nepoužije se | |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | | |
| | Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě. | | |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | | |
| | Informace není k dispozici. | | |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | | |
| | Nepřepravuje se. | | |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

| | |
|-------------|---|
| 15.1 | Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 878/2020 Zákon o odpadech v platném znění |
|-------------|---|

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci 1. revize 10. 1. 2016:
Bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010 , kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci 2. revize 4. 3. 2016:
Uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 830/2015 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci 3. revize 15.3.2023: uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení (EU) 878/2020
Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci 4. revize 25.1.2024: úprava složení
Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci 5. revize 29.2.2024: úprava složení, změna klasifikace a označení

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|---------------|--|
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PEL | přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod) |
| NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit |
| CLP | nařízení č. 1272/2008/EC |
| REACH | nařízení č 1907/2006/EC |
| PBT | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň |
| vPvB | látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se |
| IMDG | Mezinárodní kód nebezpečného zboží |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| RID | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou |
| Einecs | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
Státní legislativa, Původní bezpečnostní list výrobce, www stránky ECHA

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

| | |
|------|--|
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |

e) Pokyny pro školení
Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

f) Další informace
Klasifikace byla provedena metodou výpočtu v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP
Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.