

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 18. 12. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 1 z 12

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo NS (+MgO) 24 - 11 (+2)**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	Směsné hnojivo NS (+MgO) 24 - 11 (+2)
UFI	9T90-H06P-K001-7TQS
Popis směsi	Pevná směs anorganických a organických látek.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Hnojivo.
Nedoporučená použití	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

ZZN Polabí, a.s.
K Vinici 1304
280 02 Kolín V
Česká republika
tel: +420 321 770 111
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@zzipolabi.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES **Eye Dam. 1; H318**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí!

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje: Dusičnan amonný a vápenatý.

standardní věty o nebezpečnosti

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

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

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 18. 12. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 2 z 12

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo NS (+MgO) 24 - 11 (+2)**

pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

2.3 Další nebezpečnost

V případě rozptýlení může vytvářet výbušnou prachovzdušnou směs.

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje: látky identifikované jako endokrinní disruptory, látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, látky vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (tj. na seznamu SVHC).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Dusičnan amonný	6484-52-2 229-347-8 neuveдено	01-2119490981- 27-XXXX	< 41	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319
Dusičnan vápenatý	10124-37-5 233-332-1 neuveдено	01-2119495093- 35-XXXX	< 8	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat ústy. Dbát osobní bezpečnosti při záchranných pracích. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Neprodleně přerušit expozici. Dopravit zachraňovaného na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv) a ponechat ho v poloze usnadňující dýchání. Zajistit zachraňovaného proti prochlazení. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv a obuv neprodleně odstranit. Před mytím nebo v jeho průběhu sundat prstýnky, hodinky, náramky, atd., jsou-li v místech zasažení kůže a jde-li to snadno. Omývat postižené místo minimálně 15 minut velkým množstvím čisté tekoucí vody, pokud možno vlažné. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Nikdy neprovádět neutralizaci. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Chraňte nezasažené oko. Ihned vyplachovat oči proudem čisté tekoucí vody, pokud možno mírným a vlažným. Rozevřít oční víčka (třeba i násilím). Vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má, pokračovat ve vyplachování alespoň 15 minut od vnitřního koutku oka k vnějšímu. Nikdy neprovádět neutralizaci. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 18. 12. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 3 z 12

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo NS (+MgO) 24 - 11 (+2)**

Při požití

Nevyvolávat zvracení. Provést výplach dutiny ústní. Podat cca 10-20 rozdrcených tablet aktivního uhlí s pitnou vodou, pokud možno vlažnou. Pro výplach dutiny ústní a pití nejsou vhodné sodovky ani minerální vody. Pokud zachraňovaný samovolně zvrací, dbát na to, aby nevdechl zvratky (držet hlavu nízko) a zároveň nepotřísnil jiné části svého těla nebo těla zachránce. Nikdy nepodávat alkoholické nápoje. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné poškození očí.

Prach z granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci může způsobovat: podráždění očí, pokožky a dýchací cesty. Efekt se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

Nevhodná hasiva

Plný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních zdrojů. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při hoření se mohou uvolňovat toxické a dráždivé látky – oxidy síry, oxidy vápníku, oxidy železa, oxidy dusíku, oxidy hořčíku, oxidy uhlíku, amoniak, sirovodík a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavit další únik produktu a přemístit obaly/nádoby/zásobníky z dosahu požáru na bezpečné místo, je-li to možné. Používejte roztríštěné vodní proudy k ochlazení obalů/nádob/zásobníků vystavených účinkům požáru. Je-li výrobek již zasažen požárem nebo se požár k němu přibližuje, ihned evakuovat prostory a nepokoušet se hasit.

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Při hašení použijte vhodný nezávislý izolační dýchací přístroj a protipožární/protichemický oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte vdechování, kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřenou ventilaci prostor. Zabraňte tvorbě prachu a aerosolů. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku do kanalizace a složek životního prostředí, zejména do vodních toků. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklého produktu, při malých únicích opatrně smést či mechanicky setřít, při rozsáhlejších únicích vysát průmyslovým vysavačem/odstranit mechanicky. Shromážděte do označených uzavíratelných nádob a zlikvidujte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou, zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Při

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 18. 12. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 4 z 12

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo NS (+MgO) 24 - 11 (+2)**

odstraňování minimalizovat tvorbu prachu a aerosolů, např. navlhčením či vhodným systémem odvětrávání (HEPA filtr). Nemísit se zapalitelným odpadem! Vyvětrat zasažený prostor.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit vdechování, kontaktu s kůží a s očima, používat vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistit přiměřenou ventilaci prostor a zamezit kumulaci prachu a aerosolů. Pokud se přesto prach a aerosoly tvoří, musí být pravidelně odstraňovány.

Eliminovat všechny možné zdroje vznícení: teplo, horké povrchy, jiskry, otevřený plamen a jiné možné zdroje zapálení. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používat elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení/nástroje do výbušného prostředí.

Dodržovat bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po manipulaci s produktem si vždy umýt ruce. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložit znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchovat se. Zašpiněné oděvy vyměnit hned za čisté.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před vlhkostí, statickým nábojem, přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a zdroji možného vznícení. Neskladovat s neslučitelnými materiály: zásady a oxidační činidla.

Tuhá minerální hnojiva lze skladovat ve skladech jako volně ložená nebo balená. Volně ložené minerální hnojivo lze skladovat: v hromadách do maximální výše 6 m, od sebe vzdálených minimálně 1 m, nebo v odděleních označených názvem hnojiva, kde hromady mohou dosahovat nejvýše po horní hranu přepážky, popřípadě v zásobnících. Balená minerální hnojiva se mohou skladovat pouze v obalech k tomu určených: ≤ 50 kg skladovat v pytlích uložených na sebe do maximální výše 1,5 m nebo na paletách maximálně ve dvou vrstvách, > 50 kg skladovat ve velkoobjemových vacích buď jednotlivě, nebo maximálně ve 2 vrstvách, pokud výrobce neuvede jinak. Balená minerální hnojiva lze skladovat také i na volných zpevněných plochách na paletách a ochráněných před povětrnostními vlivy max. po dobu 1 měsíce.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Ledek amonný (CAS 6484-52-2):

PELc - 10 mg/m³.

Dolomit (CAS 16389-88-1):

PELc - 10 mg/m³.

Oleje minerální (aerosol) (CAS 64742-65-0):

PEL - 5 mg/m³, NPK-P - 10 mg/m³.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 18. 12. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 5 z 12

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo NS (+MgO) 24 - 11 (+2)**

8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

Nejsou stanoveny.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Dusičnan vápenatý

CAS 10124-37-5

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	10 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
16,4 mg/l	16,3 mg/l	nestanoveno	17,3 mg/l	79,7 mg/kg	79,1 mg/kg	nestanoveno	nestanoveno	žádný účinek

Dusičnan amonný

CAS 6484-52-2

DNEL – neuvedeny.

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	ČOV	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
16 mg/l	15,9 mg/l	nestanoveno	16,9 mg/l	77,7 mg/kg	77,2 mg/kg	nestanoveno	nestanoveno	žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, doby expozice, druhu vykonávané práce, úrovni ventilace a koncentraci produktu.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest Není nutná v případě dodržení expozičních limitů, a pokud nedochází k tvorbě prachu a aerosolů. Pokud by byly překročeny expoziční limity nebo v případě tvorby prachu a aerosolů, použít respirátor, polomasku nebo celoobličejovou masku, při intenzivním či delším zatížení, havárii nebo požáru se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší.

Ochrana rukou Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím (např. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, dle EN 374).

Ochrana očí a obličeje Dobře těsnící ochranné brýle proti prachu nebo obličejový štít (např. dle EN 166).

Ochrana kůže Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. antistatický ochranný oděv, obuv, zástěra, atd.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 18. 12. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 6 z 12

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo NS (+MgO) 24 - 11 (+2)**

Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Znečištěný oděv a obuv před opětovným použitím vyčistit.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství		pevné
Barva		variabilní
Zápach		nestanoveno
Bod tání/bod tuhnutí		nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		nestanoveno
Hořlavost		nestanoveno
Meze výbušnosti	dolní	nevztahuje se
	horní	nevztahuje se
Bod vzplanutí		nevztahuje se
Teplota samovznícení		nevztahuje se
Teplota rozkladu		nevztahuje se
pH		nestanoveno
Kinematická viskozita		nevztahuje se
Rozpustnost		voda: rozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)		nevztahuje se
Tlak páry		nevztahuje se
Hustota a/nebo relativní hustota		nestanoveno
Relativní hustota páry		nevztahuje se
Charakteristiky částic		směs neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

Neuvedeno.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Směs není klasifikována jako výbušnina ani jako oxidant.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Směs je vzhledem k obsahu dusičnanu vápenatého a dusičnanu amonného regulovaným prekurzorem výbušnin (viz oddíl 15).

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 18. 12. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 7 z 12

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo NS (+MgO) 24 - 11 (+2)**

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je za dodržení doporučených podmínek nakládání, použití a skladování stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkostí, statickým nábojem, přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a zdroji možného vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Zásady a oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

2 950 (OECD 401) – CAS 6484-52-2

> 300 < 2 000 (samice, OECD 423) – CAS 10124-37-5

- LD₅₀ dermálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici

> 5 000 (OECD 402) – CAS 6484-52-2

> 2 000 (OECD 402) – CAS 10124-37-5

- LC₅₀ inhalačně, potkan (4 hod., mg/l)

data pro směs nejsou k dispozici

> 0,527 (prach, OECD 403) – CAS 10124-37-5

Žíravost/dráždivost pro kůži

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není iritant pro kůži (králík, OECD 404) – CAS 6484-52-2
- není iritant pro kůži (RHE, OECD 439) – CAS 10124-37-5

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí

- způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405) – CAS 6484-52-2
- způsobuje vážné poškození očí (králík, OECD 405) – CAS 10124-37-5

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- není senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) – CAS 6484-52-2
- není senzibilizující pro kůži (myš, OECD 429) – CAS 10124-37-5

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- negativní (OECD 471) – CAS 6484-52-2
- negativní (OECD 471) – CAS 10124-37-5

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 18. 12. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 8 z 12

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo NS (+MgO) 24 - 11 (+2)**

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL \geq 1 820 mg/kg/den (potkan, orálně, exp. studie) – CAS 6484-52-2

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL \geq 920 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 422) – CAS 6484-52-2
- NOAEL \geq 920 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 422) – CAS 10124-37-5

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

- NOAEL \geq 920 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 422) – CAS 6484-52-2
- NOAEL \geq 920 mg/kg/den (potkan, orálně, OECD 422) – CAS 10124-37-5

Nebezpečnost při vdechnutí

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nesplňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

11.2.2 Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 48 h., Cyprinus carpio: 346 mg/l (exp. studie) – CAS 6484-52-2

LC₅₀, 48 h., Cyprinus carpio: 346 mg/l (exp. studie) – CAS 10124-37-5

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

LC₅₀, 48 h., Ceriodaphnia silvestrii: 340 mg/l (exp. studie) – CAS 6484-52-2

LC₅₀, 48 h., Ceriodaphnia silvestrii: 340 mg/l (exp. studie) – CAS 10124-37-5

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

EC₅₀, 10 d., Bentické rozsivky: > 1 047,8 mg/l (exp. studie) – CAS 6484-52-2

EC₅₀, 10 d., Bentické rozsivky: > 1 047,8 mg/l (exp. studie) – CAS 10124-37-5

Vodní rostliny data pro směs nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveny pro směs.

12.3 Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 18. 12. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 9 z 12

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo NS (+MgO) 24 - 11 (+2)**

Nestanoveno pro směs.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanoveno pro směs.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs ani její složky nespĺňují kritéria dle nařízení (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou uvedeny v nařízení (EU) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Odstranit dle platných evropských a národních předpisů. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu:

06 10 02* - Odpady obsahující nebezpečné látky.

15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

16 03 03* - Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/91/ES: HP 4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nemísit s neslučitelnými a hořlavými materiály (viz odd. 7 a 10).

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID Není

- ostatní přeprava Není

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není

14.4 Obalová skupina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 18. 12. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 10 z 12

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo NS (+MgO) 24 - 11 (+2)**

Není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

14.8 Další údaje

ADR/RID

- klasifikační kód	Není
- bezpečnostní značka	Není
- identifikační číslo nebezpečnosti	Není
- omezení pro tunely	Není

IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku	Není
----------------------------------	------

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

- Směs obsahuje látku, která je uvedena v příloze XVII tohoto nařízení: záznam 3 (CAS 10124-37-5), záznam 3, 58 a 65 (CAS 6484-52-2).

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení č. 2019/1148/EU, o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

- Směs je vzhledem k obsahu dusičnanu vápenatého a dusičnanu amonného regulovaným prekurzorem výbušnin, aplikuje se článek 7 a 9.

Nařízení č. 2019/1021/EU, o perzistentních organických znečišťujících látkách

Nařízení č. 649/2012/ES, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi

- Příloha 1, Tabulka I - záznam P8 (CAS 10124-37-5).
- Příloha 1, Tabulka II - záznam 3 (CAS 6484-52-2).

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 18. 12. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 11 z 12

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo NS (+MgO) 24 - 11 (+2)**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Aktualizace kódů odpadu. Změna vyznačena symbolem #.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kat. 3
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)
PELc	Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č. 1907/2006/EC
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace (International Maritime Organization)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
LC ₅₀	Letální koncentrace, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
LD ₅₀	Letální dávka, při níž zemře 50 % testovaných jedinců
EC ₅₀	Účinná koncentrace látky, která způsobí 50 % maximální reakce
NOAEL	Dávka při které ještě nebyl pozorován škodlivý účinek (No-Observed Adverse Effect Level)
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
SVHC	Látky vzbuzující mimořádné obavy (Substances of Very High Concern)
RHE	Rekonstruovaná lidská epidermis

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura, registrační dokumentace složky.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 18. 12. 2017

Číslo produktu: -

Verze: 2.2

Datum revize: 04. 12. 2024

Nahrazuje verzi z: 27. 08. 2024

Strana: 12 z 12

Název látky nebo směsi: **Směsné hnojivo NS (+MgO) 24 - 11 (+2)**

P501

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace stanovena dle údajů od výrobce a registrační dokumentace. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.