
***1 Název látky, úpravy a název firmy**

- Údaje k produktu

. Obchodní název: Linzer Ware®

- Číslo artiklu

- Použití látky/přípravku – hnojiva

- výrobce/dodavatel

Výrobce:

AMI Agrolinz Melamine International GmbH

St.-Peter-Straße 25

A-4021 Linz/Austria

Dodavatel:

LINZER AGRO TRADE GmbH

Buchnerplatz 1

A-4020 Linz/Austria

Informace pro případ nouze:

Vedoucí místo pro ekologii:

Tel. (*70) 6914-2466 oder 2991

Fax (*70) 6914-2403

***2 Složení/údaje o součástech**

Chemická charakteristika

Popis

EG-Hnojivo

Víceživinové hnojivo s obsahem dusičnanu amonného skupiny C I nebo III / TRGS 511, typů NAC, NP- a NPK- hnojiva s živinami se stopovými látkami B, Cu, Mg, S a Zn rozdílného složení podle formulace

Nebezpečné látky: odpadají

Přídavné pokyny: Znění pokynů o nebezpečí viz kapitola 16

3 Možná rizika

Označení nebezpečí: Odpadá

Obzvláštní pokyny pro ohrožení člověka a životního prostředí:

Produkt nemá označovací povinnost na základě výpočtového postupu „Všeobecné směrnice o zařazení pro přípravky EU“ v platném znění.

Systém klasifikace:

Klasifikace odpovídá směrnícím dodatku B k rakouské vyhlášce o chemikáliích, je však doplněna údaji z odborné literatury a údaji o firmě.

***4. Opatření první pomoci**

Všeobecné pokyny: Nevyžadují se žádná zvláštní opatření

Po vdechnutí: po vdechnutí prachu přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře, dostat se z nebezpečné oblasti

Po kožním kontaktu: Preventivně omýt vodou

Po kontaktu s očima:	Vymýt pod dobu nejméně 15 minut dostatečným množstvím vody při pootvřených víčkách, vyhledat lékaře
Po spolknutí:	Při spolknutí okamžitě konzultovat lékaře. Nechat vypít dostatečné množství vody (pokud možno s živočišným uhlím)
Pozření většího množství	- může způsobit poranění žaludku a střev. Požití tohoto produktu může vést k tvorbě methemoglobinu, v dostatečném množství způsobuje cyanózu.

5. Protipožární opatření*Vhodné hasicí prostředky:** Voda**Nevhodné hasicí prostředky z bezpečnostních důvodů:**

Suchý prášek, halon, suché hasicí prostředky

Plný proud vody

Pěna

Písek

Oxid uhličitý (CO₂)

Suchý písek

Zvláštní ohrožení látkou, jejími zplodinami vzniklými při spalování nebo vzniklými plyny: Zahřátí pod tlakem může vést ke vzniku prudkých reakcí nebo k explozi, zvláště při znečištění nebo při smíchání s produkty, které jsou vyjmenovány pod kapitolou 7, pokyny ohledně společného skladování a v kapitole 10.

Při reakci a rozpadu mohou vznikat jedovaté a žíravé plyny, jako oxidy dusíku (NO_x), amoniak (NH₃), chlór (Cl₂) a chlorovodík (HCl).

Zvláštní ochranné pomůcky: Nevdechovat zplodiny a spaliny.

V případě požáru nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další údaje:

Produkty, které se přímo podílejí na požáru:

Hasicí vodu nenechat proniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

V takovémto případě informovat příslušné úřady.

Otevřením oken a dveří vyvolat dostatečnou cirkulaci vzduchu.

Odtoky vody chránit nehořlavými materiály

Uvědomit hasiče.

Produkty, které se nepřímo podílejí na požáru:

Požár uhasit nejlepšími možnými prostředky.

Uvědomit hasiče.

Nevdechovat explozivní plyny a spaliny.

6. Opatření proti samovolnému úniku*Opatření na ochranu osob**

Nosit příslušný ochranný oděv

Postarat se o dostatečné větrání

Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat proniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Pokračování na straně 3

Strana 3/6

(Logo AMI Agrolinz melanine International)

Datum tisku: 09.03.2006 ZÁZNAM O ZABEZPEČENÍ
podle 2001/58/EC

Obchodní název: Linzer Ware®

Změněno dne: 09.03.2006

Pokračování ze strany 2

Zabránění znečištění spodních vod materiálem.

Proces čištění/zachycení

Odebírat mechanicky.

Odvážet na likvidaci v dobře uzavřených nádobách.

Zachycený materiál opatrně zlikvidovat.

V žádném případě nemísit s pilinami nebo jinými hořlavými látkami. (benzín, nafta...)

Dodatečné pokyny: Nedochází k uvolňování nebezpečných látek.

***7. Skladování a manipulace**

Manipulace

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Zabránit tvorbě prachu.

Nádoby udržovat těsně uzavřené a suché.

Hnojiva NAC a NP neskladovat při teplotě vyšší než 32°C.

Pokyny pro protipožární a protiexplozivní ochranu.

Udržovat v dostatečné vzdálenosti od zdrojů ohně – nekouřit.

Udržovat v dostatečné vzdálenosti od hořlavých látek.

Běžná protipožární opatření.

Skladování:

Požadavky na nádoby a skladovací prostory:

Skladování v uzavřených suchých prostorech

Nahromaděné produkty by měly mít nejmenší vzdálenost nejméně 1m od střešní konstrukce popř. od vnější stěny.

Pokyny ohledně společného skladování:

Oddělené skladování od kyselin a louhu.

Oddělené skladování od kyselce a alkalicky reagujících látek (např. pálené vápno, cement)

Oddělené skladování od hořlavých látek (např. obilí, sláma)

Další údaje ohledně skladovacích podmínek:

Nádoby uchovávat v suchu na chladném, dobře větraném místě.

Chránit před vodou a vlhkostí vzduchu.

Zabránit nechráněnému skladování venku – kvůli absorpci vody.

Třída skladování: VCI – třída skladování 5.1C (zápalné látky)

Třída VbF: odpadá

***8. Omezení expozice a pomůcky osobní ochrany**

Dodatečné pokyny k uspořádání technických zařízení: žádné další údaje, viz bod 7.

Součásti s mezními hodnotami vztahujícími se k pracovišti:

Max. koncentrace na pracovišti (MAK):

Pro biologicky inertní suspendované látky platí hodnota MAK:

Vdechnutelná frakce prachu - 15 mg/m³

Pro alveoly běžná frakce prachu - 6 mg/m³

Dodatečné pokyny: Podkladem jsou seznamy platné při sestavování.

Osobní ochranné pomůcky:

Pokračování na straně 4

Strana 4/6

(Logo AMI Agrolinz melanine International)

Datum tisku: 09.03.2006 ZÁZNAM O ZABEZPEČENÍ
podle 2001/58/EC

Obchodní název: Linzer Ware®

Změněno dne: 09.03.2006

Pokračování ze strany 3

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutno dodržovat běžná ochranná opatření pro manipulaci s chemickými látkami.

Zachovávat dostatečnou vzdálenost od potravin, nápojů a krmiv. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nesmrkejte. Oddělené uchování ochranných oděvů.

Je nutno zabránit kontaktu s očima.

Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná žádná zvláštní ochrana.

Při silné prašnosti je třeba nosit protiprachovou masku.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice

Materiál rukavic: Rukavice z PVC nebo PE.

Doba proniknutí materiálu rukavic: Je třeba zjistit a dodržovat přesnou dobu proniknutí u výrobce rukavic.

Tělesná ochrana: Ochranný pracovní oděv.

***9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

Všeobecné údaje

Forma: granule

Barva: bílá až lehce šedá/hnědá (NAC) nebo hnědošedá, zeleně označená (hnojivo NPK) – barevné rozdíly podle formulace

Zápach: bez zápachu

Změny skupenství:

Bod/oblast tání: cca 120 - 180 °C (rozdílné podle formulace)

Bod vzplanutí: není k dispozici

Teplota rozkladu: nad 130 - 210 °C (rozdílné podle formulace)

Samovznícení: U produktu se nevyskytuje samovznícení

Nebezpečí exploze: U produktu se nevyskytuje nebezpečí exploze

Hustota: není určena

Rozpustnost ve vodě/mísitelnost s vodou: zcela mísitelná

Hodnota pH: 4,5 – 6 (NP a NPK hnojivo) nebo 7-8 (NAC)

Viskozita – dynamická: nepoužívá se

Další údaje: sypná hmotnost ~ 900kg/m³ (NAC) nebo ~ 1100kg/m³ (NP- a NPK hnojivo)

*10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, kterým je nutno zabránit:

Žár a oheň

Sváření na předmětech výbavy a zařízení, která obsahují Linzer Ware, bez důkladné očištění vodou a odstranění stopy hnojiv.

Linzer Ware je za normálních podmínek pro manipulaci a skladování stabilní.

Látky, kterým je nutno zabránit:

Pokračování na straně 5

Strana 5/6

(Logo AMI Agrolinz melanine International)

Datum tisku: 09.03.2006 ZÁZNAM O ZABEZPEČENÍ
podle 2001/58/EC

Obchodní název: Linzer Ware®

Změněno dne: 09.03.2006

Pokračování ze strany 4

Hořlavé tekuté a pevné látky, redukční látky, kyseliny, zásady, chloráty, chloridy, chromáty, dusitany, manganistany, práškový kov a substance, kovy jako měď, nikl, kobalt, zinek nebo jejich slitiny.

Nebezpečné reakce viz kapitola 5

Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy dusíku (NO_x)

Čpavek (NH₃)

Chlór (Cl₂)

Chlorovodík (HCl)

*11. Údaje ohledně toxicity

Akutní toxicita

Hodnoty LD/LC50, které jsou relevantní pro zařazení:

Orálně LD50 > 2400 mg/kg (krysa)

Primární podráždění

- **kůže:** může vést k podráždění
- **očí:** může vést k podráždění
- **citlivost:** může vést k podráždění

Další toxikologické pokyny: Při řádné manipulaci a použití v souladu s účelem nemá produkt podle našich zkušeností a informací, které máme k dispozici, žádné škodlivé účinky na zdraví.

*12. Údaje ohledně ochrany životního prostředí

Všeobecné pokyny

Třída ohrožení vod 1: slabě ohrožuje vody

Nenechat proniknout do spodních vod, vodních toků nebo do kanalizace.

Na základě obsahu živin – nebezpečí eutrofizace (nebezpečí tvorby řas v rybnících), pokud se do vody dostane větší množství.

13. Pokyny pro likvidaci

Produkt:

Doporučení: Nesmí být likvidováno společně s domovním odpadem. Nesmí se dostat do kanalizace. Nesměšovat s pilinami nebo jinými hořlavými látkami.

Kódové číslo odpadu podle ÖNORM S2100: 51507, zbytky hnojiv

Evropský katalog odpadů:

02 01 09 Odpady chemikálií v zemědělství, s výjimkou těch, které spadají pod 02 01 08

Nevyčištěné obaly:

Doporučení:

Při znečištění organickými látkami, jako např. mazadly, benzínem
Rozpustit ve vodě, odčerpat vyplavené organické substance a vyvezení roztoku s vodou na
pole podle doporučení o hnojení, obaly se likvidují podle vyhlášky o odpadech

Pokračování na straně 6

Strana 6/6

(Logo AMI Agrolinz melanine International)

Datum tisku: 09.03.2006 **ZÁZNAM O ZABEZPEČENÍ**
podle 2001/58/EC

Obchodní název: Linzer Ware®

Změněno dne: 09.03.2006

Pokračování ze strany 5

14. Přepravní předpisy

Pozemní přeprava ADR/RID a GGVS/GGVE (přeshraniční/vnitrozemí)

Třída ADR/RID GGVS/E:

***15. Rakouské předpisy a předpisy EU**

Označování podle předpisů EU

Látka je uváděna do oběhu jako EU-hnojivo a je proto nutno ji označit podle vyhlášky (EG) č.
2003/2003 evropského parlamentu a Evropské rady ze dne 13. října 2003

Při manipulaci s chemikáliemi je nutno dodržovat běžná ochranná opatření.

Národní předpisy:

Klasifikace podle VbF: odpadá

Třída ohrožení vodních toků: WGK 1 – slabé ohrožení vodních toků

***16. Ostatní údaje**

Tyto údaje se opírají o aktuální stav našich vědomostí, nemají však význam příslibu vlastností
a nezakládají žádný smluvní právní vztah.

Suroviny používané pro výrobu našeho produktu jsou zapsány v EINECS.

Pokyny pro zaškolení:

Pracovníci se musejí před první manipulací, skladováním nebo použitím informovat o
vlastnostech předmětné látky a opatřeních na zabezpečení bezpečnosti a ochrany životního
prostředí.

Vystavil:

Martin Jell

martin.jell@logochem.at

***Údaje byly oproti předchozí verzi změněny.**

