

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: LOVODASA 25+10S

Datum vydání: 4.6. 2003

Datum revize: 12.2. 2004

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: Směs dusičnanu amonného a síranu amonného/LOVODASA 25+10S

1.2 Číslo CAS:

1.3 Číslo ES (EINECS):

1.4 Další názvy látky/přípravku: DASAL , dusíkaté hnojivo se sírou

1.5 Doporučený účel použití látky/přípravku: Dusíkaté hnojivo s obsahem síry určené k základnímu hnojení nebo k přihnojování během vegetace. Vhodné zejména pro rostliny s velkou potřebou síry (řepka, hořčice, píce, brambory).

1.6 Identifikace výrobce/dovozce:

1.6.1 **Výrobce - Dovozce :** výrobce ¹

1.6.2 **Jméno nebo obchodní jméno:** Lovochemie, a.s.

1.6.3 **Místo podnikání nebo sídlo:** Lovosice, Tereziánská 57

1.6.4 **Identifikační číslo (IČO):** 49100262

1.6.5 **Telefon:** +420 416/561111 nebo +420 416/533032

1.6.6 **Fax:** +420 416/533098

1.6.7 Zahraniční výrobce

Jméno nebo obchodní jméno:

Adresa:

1.7 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 2/24 91 92 93; 2/24 91 54 02; 2/24 91 45 75

¹ Uveďte zda se jedná o výrobce nebo dovozce

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: LOVODASA 25+10S

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika výrobku: granulovaná směs dusičnanu amonného a síranu amonného ve složení 49,0 % NH_4NO_3 , 40,0 % $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, 8 % $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ a 3 % H_2O .

Obsah základních živin: 25 % celkového N, z toho 1/3 v dusičnanové formě a 2/3 v amonné formě, celková síra S 9 %

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší²:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace (%)	Symbol nebezpečí/R-věty.
CAS: 6484-52-2 ES (Einecs): 229-347-1 Index.č.:	dusičnan amonný	49,0	O;8-9

CAS:
ES (Einecs):
Index.č.:

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a může způsobovat i záněty spojivek.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně recipientů povrchových vod.

Možné nesprávné použití látky/přípravku

Další údaje: Je třeba dodržovat zásady osobní hygieny.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání: Přerušit práci a odejít na čerstvý vzduch.

4.3 Při styku s kůží: Rychle opláchnout dostatečným množstvím vody, později důkladně, ale bez

² Podle Nař. vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: LOVODASA 25+10S

velkého mechanického dráždění omýt vodou a mýdlem. Odložit zasažený oděv.

4.4 Při zasažení očí: Co nejrychleji a nejdůkladněji vyplachovat oba spojivkové vaky tekoucí vodou alespoň 15 min. a vyhledat lékařskou pomoc.

4.5 Při požití: Bezprostředně po požití vypít 0,5 l vlažné vody a vyhledat lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje:

5. Pokyny pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva: Není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou a proto hasební opatření zaměřit na okolí požáru.

5.2 Nevhodná hasiva:

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při vyšším zahřátí (nad 200 ° C) se může tepelně rozkládat za vzniku toxických plynů oxidů dusíku a čpavku . Při požáru hasit vodou za použití masky. Při malém rozsahu ohnisko rozkladu vyhrabat a uhasit vodou mimo uskladněné hnojivo.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izolační dýchací přístroj, úplný ochranný oblek.

5.5 Další údaje:

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: respirátor proti prachu, ochranný oděv, ochranné rukavice, brýle, zajistit větrání

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: granulát -likvidace suchou cestou, roztok- zředit velkým množstvím vody a vypouštět do odpadních vod vedených na ČOV

6.4 Další údaje:

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení: Při manipulaci je nutno dodržovat zásady osobní hygieny.

7.2 Pokyny pro skladování: Hnojivo se skladuje volně ložené v hromadách do maximální výše 6 m, od sebe vzdálených min. 2 m nebo v odděleních (boxech). Hromady i oddělení musí být označeny názvem hnojiva. Balené hnojivo se skladuje v pytlích uložených na sebe do výše max. 1,5 m nebo na paletách do výše max. 3,5 m. Musí se skladovat na podlaze opatřené nepropustným povrchem. Musí být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem. Skladuje se odděleně od jiných hnojiv a chrání se před znečištěním. Skladovací prostor musí být zabezpečen proti vniknutí vlhkosti. Doporučuje se naskladněné hnojivo zakrýt PE plachtou.

V místech uložení hnojiva je nebezpečné pracovat s otevřeným ohněm a svářet. Hnojivo je při vyšší teplotě (nad 200 ° C) schopné samovolného tepelného rozkladu (pyrolýzy). Při těchto pracích je třeba zabránit spadu žhavých okujů na hnojivo (zakrytí hnojiva nehořlavou plachtou).

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: LOVODASA 25+10S

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření na omezení expozice osob: Při zvýšené prašnosti chránit dýchací orgány protiprašným respirátorem.

8.2 Kontrolní parametry (průměrný exp. limit/nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

PEL/NPK-P mezní (mg/m³): NH₃ = 14/36, prach hnojiva = 6

8.3 Osobní ochranné prostředky:

8.3.1 **Ochrana dýchacích orgánů:** respirátor proti prachu

8.3.2 **Ochrana očí:** ochranné brýle

8.3.3 **Ochrana rukou:** ochranné pracovní rukavice

8.3.4 **Ochrana celého těla:** ochranný pracovní oděv

8.4 Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření: Po práci si umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit pokožku reparačním krémem např. Indulona nebo Reparon.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Skupenství (při 20°C): pevné

9.2 Barva: granule barvy bílé až nažloutlé

9.3 Zápach (vůně): bez zápachu

9.4 Hodnota pH (při 20 °C a koncentraci v %): 6,6 (10 % vodný roztok)

9.5 Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): nestanovena

9.6 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nestanovena

9.7 Bod vzplanutí (°C): -

9.8 Hořlavost: -

9.9 Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): -

9.10 Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nemá vlastnosti vybušniny

dolní mez (% obj.):

9.11 Oxidační vlastnosti: -

9.12 Tenze par (při °C): -

9.13 Hustota (při °C): není stanovena

9.14 Rozpustnost (při °C):

- ve vodě: lehce rozpustná

- v tucích (včetně specifikace oleje): nerozpustná

9.15 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: LOVODASA 25+10S

9.16 Další údaje (např. viskozita, index lomu):

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za normálních podmínek

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: V místech uložení hnojiva je nebezpečné pracovat s otevřeným ohněm a svářet. Při těchto pracích je třeba zabránit spadu žhavých okují na hnojivo (zakrytí hnojiva nehořlavou plachtou).

10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: hořlavé materiály (dřevěné piliny, buničina aj.) a poživatiny

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty: Při zahřátí (nad 200 ° C) se může tepelně rozkládat za vývoje plyných zplodin - toxických oxidů dusíku a čpavku.

10.5 Další údaje:

11. Toxikologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

11.1 Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): >2000 / 24 hod.

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): nestanovena, po dávce 2000 mg.kg⁻¹ neuhynulo žádné zvíře

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹/4h): >5000 mg.kg⁻¹ / 24 hod.

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹/4h):

11.2 Subchronická - chronická toxicita: není stanovena

11.3 Dráždivost: kožní - bez příznaků, stupeň podráždění 0, oční - bez příznaků, stupeň podráždění 0

11.4 Senzibilizace:

11.5 Karcinogenita: nestanovena

11.6 Mutagenita: nestanovena

11.7 Toxicita pro reprodukci: nestanovena

11.8 Zkušenosti z působení na člověka: prach působí dráždivě, dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení

11.9 Provedení zkoušek na zvířatech:

11.10 Další údaje:

12. Ekologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): není stanovena

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: **LOVODASA 25+10S**

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): není stanovena

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): není stanovena

12.2 Rozložitelnost:

12.3 Další údaje:

12.4 CHSK:

12.5 BSK5:

12.6 Další údaje: Nesmí kontaminovat podzemní a povrchové vody.

13. Informace o zneškodňování

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: granulát -likvidace suchou cestou, roztok- zředit velkým množstvím vody a vypouštět do odpadních vod vedených na ČOV

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Zpětný odběr obalů zajišťuje firma EKO - KOM a.s.

13.3 Další údaje (zařazení odpadu podle prováděcí vyhlášky č.381 k zákonu č.185/2001 Sb., o odpadech, kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu): 16 03 03, anorganický odpad obsahující nebezpečné látky(vadná šarže), *N

14. Informace pro přepravu:

14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: Číslice/Písmeno: Výstražná tabule: Kemlerovo č.:

Číslo UN: Poznámka: Nepodléhá předpisům ADR/RID. Volně ložené hnojivo se přepravuje krytými dopravními prostředky nebo otevřenými dopravními prostředky zakrytými plachtou. Pro přepravu veřejnými dopravními prostředky platí předpisy veřejného dopravce

14.2 Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Třída: Číslo/Písmeno: Kategorie:

14.3 Námořní přeprava (IMDG)

Třída: Strana: Číslo UN:

Typ obalu: Číslo EMS: MFAG:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Poznámka:

14.4 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Název výrobku: LOVODASA 25+10S

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

Technický název:

Poznámka:

15. Informace o právních předpisech: Zákon č. 157/1988 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích, Nař. vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, Nař. vlády č. 25/1999 Sb. v platném znění, kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek. Vyhláška č. 26/1999 Sb., o způsobu provedení a označení obalů nebezpečných chemických látek a přípravků, vyhláška č. 27/1999 Sb., o formě a obsahu bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce.

Klasifikace a označení látky/přípravku podle zákona č. 157/1998 Sb.:

Symbol nebezpečí:

Nebezpečné látky:

R-věty (úplné znění):

S-věty (úplné znění):

S 24/25 - zamezte styku s kůží a očima

S 26 - při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 15 - chraňte před teplem

**Označení podle § 9 vyhl.
č. 26/1999 Sb.**

Další informace:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí, legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního, bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití. Nemohou být považována za záruku užitných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy.

Nitrát amonný je považován za nebezpečnou látku, splňuje-li podmínky uvedené v zákoně č. 353/1999 Sb. příloha č. 1 tab. č. 1 - "Používá se pro nitrát amonný a jeho sloučeniny, ve kterých obsah dusíku výsledného nitrátu amonného je větší než 28 % váhového podílu, a u vodných roztoků nitrátu amonného, v kterých koncentrace nitrátu amonného je větší než 90 % váhového podílu". Výrobek tyto podmínky nespĺňuje.

