

BEZPEČNOSTNÍ LIST
pro
GSH NPK 9-20-10+ 9S
zpracovaný podle zákona 157/98 Sb.

-----počet stran 6

Datum vydání: 1.6. 2002

Název výrobku: **GSH NPK 9-20-10 + 9S**

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku: GSH NPK 9-20-10 + 9S

1.2 Číslo CAS:

1.3 Číslo ES (EINECS):

1.4 Další název látky:

Neuvádí se

1.5 Doporučený účel použití látky: Vícesložkové NPK hnojivo se sírou určené k základnímu hnojení především před setím nebo výsadbou

1.6 Identifikace výrobce / dovozce:

Výrobce – Dovezce: výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: Lovochemie, a.s.

Místo podnikání nebo sídlo: Terezínská 57, Lovosice

Identifikační číslo: 49100262

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

Fax: +420 416 / 533098

1.7 Nouzové telefonní číslo: Klinika nemocí z povolání-Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2
tel. 2/24919293, 24915400, 24914575

2. Informace o složení látky nebo přípravku:

2.1 Chemická charakteristika výrobku : směs anorganických hnojiv, složená: 27,0% síran amonný, 30,3% amofos, 17,2% chlorid draselný, 25,5% jednoduchý superfosfát.

Chemické složení: 9,6 % $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$; 12,5% Ca SO_4 , 28,6% $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$; 17,2% KCl ; 23,6% $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$; 0,6% $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$; 1,5% $\text{AlPO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$; 1,5% $(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$; 0,8% $\text{Fe PO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$

2.2. Obsažené nebezpečné látky:

Chemický název: síran amonný

Obsah v (%): 29%

Číslo CAS: 7783 – 20 - 2

Číslo ES (EINECS): 231-984-1

Klasifikace: dráždivý

Výstražný symbol nebezpečnosti: X_i

R-věta: R-36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

S-věta: S-2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S-24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

S – 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle

BEZPEČNOSTNÍ LIST
pro
GSH NPK 9-20-10 + 9S
zpracovaný podle zákona 157/98 Sb.

-----počet stran 6

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

- 3.1. *Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:* Prach hnojiva může dráždit pokožku, dýchací cesty a oči.
- 3.2. *Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:* Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně recipientů povrchových vod.
- 3.3. *Možné nesprávné použití látky přípravku:* Při manipulaci s hnojivem je třeba zabránit styku se silnými alkáliemi (např. vápenným hydrátem). Při styku s těmito látkami se může uvolňovat amoniak.
- 3.4. *Další údaje:* Je třeba dodržovat zásady osobní hygieny.

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1. *Zasažení očí:* co nejrychleji a nejdůkladněji vyplachovat oba spojivkové vaky proudící vodou alespoň 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.2. *Při požití:* bezprostředně po požití vypít 0,5 l vlažné vody a vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.3. *Zasažení pokožky:* rychle opláchnout dostatečným množstvím vody, později důkladně, avšak bez velkého mechanického dráždění omýt vodou a mýdlem, odložit zasažený oděv.
- 4.4. *Při nadýchání:* přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch
- 4.5. *Další údaje:* Ve všech těžších případech, při požití nebo zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1. *Vhodná hasiva:* neuvádí se
- 5.2. *Nevhodná hasiva:* neuvádí se
- 5.3. *Zvláštní nebezpečí:* neuvádí se
- 5.4. *Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče:* neuvádí se
- 5.5. *Další údaje* výrobek je nehořlavý

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. *Bezpečnostní opatření ve vztahu k osobám:* respirátor proti prachu, ochranný oděv, brýle, zajistit větrání
- 6.2. *Opatření na ochranu životního prostředí:* zabránit úniku do povrchových a spodních vod
- 6.3. *Doporučené metody čištění a zneškodňování:* likvidace suchou cestou
- 6.4. *Další údaje:* nedochází k uvolnění nebezpečných látek

7. Pokyny pro manipulaci a skladování

- 7.1. *Pokyny k běžné manipulaci:* zvláštní opatření nejsou potřebná, při manipulaci je nutno dodržovat zásady osobní hygieny
- 7.2. *Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:* zvláštní opatření nejsou potřebná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

pro

GSH NPK 9-20-10 + 9S

zpracovaný podle zákona 157/98 Sb.

-----počet stran 6

7.3. *Pokyny pro skladování:* Hnojivo se skladuje volně ložené v hromadách do maximální výše 6 m, od sebe vzdálených minimálně 2 metry, 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, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva. 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.

8. *Kontrola expozice a ochrana osob*

8.1. *Kontrolní parametry(nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší):* výrobek neobsahuje významné množství látek s limity, které je nutno kontrolovat na pracovišti

8.2. *Osobní ochranné pomůcky:*

Ochrana dýchacích orgánů: v případě nutnosti respirátor proti prachu

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Ochrana kůže: vhodný ochranný oděv

Ochrana očí: ochranné brýle

8.3. *Další údaje:* Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce proudem teplé vody a mýdlem. Pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky.

9. *Fyzikální a chemické vlastnosti*

<i>Skupenství:</i>	pevná látka, granulát
<i>Barva:</i>	šedé granule velikosti 1 – 5 mm
<i>Zápach (vůně):</i>	bez zápachu
<i>Hodnota pH (100g/l při 20°C):</i>	4,5 – 5,5
<i>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</i>	neuvádí se
<i>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</i>	neuvádí se
<i>Bod vzplanutí(°C):</i>	neuvádí se
<i>Hořlavost:</i>	neuvádí se
<i>Samozápalnost:</i>	výrobek se sám nevznítí
<i>Nebezpečí výbuchu:</i>	výrobek není nebezpečný z hlediska možného výbuchu
<i>Měrná hmotnost(při 20°C):</i>	1040 kg/m ³
<i>Rozpustnost (při 20°C)</i>	
<i>- ve vodě:</i>	částečně rozpustný
<i>- v tucích:</i>	neuvádí se
<i>Obsah organických rozpouštědel:</i>	0,0%
<i>Obsah pevných částic:</i>	100,0%
<i>Další údaje:</i>	neuvádí se

BEZPEČNOSTNÍ LIST
pro
GSH NPK 9-20-10 + 9S
zpracovaný podle zákona 157/98 Sb.

-----počet stran 6

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: neuvádí se
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: neuvádí se

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: hořlavé
materiály (dřevěné piliny, buničina a jiné), silné alkálie (např. vápenný hydrát)
Nebezpečné rozkladné produkty: neuvádí se
Další údaje: neuvádí se

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:
Primární dráždivý účinek: Může zapříčinit podráždění očí/kůže
- *LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg):* neuvádí se
- *LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)* neuvádí se
- *LD₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice(mg/kg)* neuvádí se
- *LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry(mg/kg)* neuvádí se
Subchronická – chronická toxicita neuvádí se
Senzibilizace: neuvádí se
Karcinogenita: neuvádí se
Mutagenita: neuvádí se
Toxicita pro reprodukci: neuvádí se
Zkušenosti u člověka: slabý dráždivý účinek na oči, pokožku a sliznice
Provedení zkoušek na zvířatech: neuvádí se
Další údaje: *Není povinnost ke zvláštnímu označení výrobku. Při odborném zacházení a použití dle návodu není, podle našich zkušeností a podle nám dostupných informací, třeba se obávat zdraví škodlivých účinků.*

12. Ekologické údaje:

Nesmí se dostat do spodních a povrchových vod a do kanalizace.

13. Informace o zneškodňování:

Způsoby zneškodňování výrobku: Při zachycení v suchém i mokřém stavu může být znovu použit.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Použité obaly vrátit k recyklaci do příslušných zpracovatelských závodů.

14. Informace pro přepravu:

Pozemní přeprava
ADR/RID: Neuvádí se *Třída:* Neuvádí se
Číslice/písmeno: Neuvádí se
Výstražná tabule: Neuvádí se *Číslo UN:* Neuvádí se
Poznámky: Neuvádí se
Vnitrozemská vodní přeprava

BEZPEČNOSTNÍ LIST
pro
GSH NPK 9-20-10 + 9S
zpracovaný podle zákona 157/98 Sb.

-----počet stran 6

ADR/ADNR: Neuvádí se *Třída:* Neuvádí se *Číslice/písmeno:* Neuvádí se

Kategorie: Neuvádí se

Námořní přeprava

IMDG: Neuvádí se

Třída: Neuvádí se

Číslo UN: Neuvádí se

Typ obalu: Neuvádí se

Látka znečišťující moře: Neuvádí se

Technický název: Neuvádí se

Letecká přeprava

ICAO/IATA: Neuvádí se

Třída: Neuvádí se

Číslo UN: Neuvádí se

Typ obalu: Neuvádí se

Technický název: Neuvádí se

Poznámky: Neuvádí se

Další údaje: Nejedná se o nebezpečnou látku dle uvedených vyhlášek

15. Informace o právních předpisech:

Další platné předpisy v ČR:

Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, Nařízení vlády č. 25/1999 Sb., vyhláška MŽP č. 27/1999 Sb.

Zákon č. 156/98 Sb., o hnojivech

Klasifikace a označení látky podle zákona č. 157/98 Sb., o chemických látkách:

Symbol nebezpečí: Nebyl klasifikován jako nebezpečný

R-věty(úplné znění): Neuvádí se

S-věta: S-2/13 Uchovávejte mimo dosah dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S-20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S-22 Nevdechujte prach

S-24/25 Zamezte styku s kůží a očima

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

S-27 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S – 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

BEZPEČNOSTNÍ LIST
pro
GSH NPK 9-20-10 + 9S
zpracovaný podle zákona 157/98 Sb.

-----počet stran 6

16. 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 užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele či zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými předpisy.