

NPK(Mg)Dünger 20+5+8(+4) 1% Fe und 5% MU

NPK-Dünger 20+5+8 mit 7Mu

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 28.06.2019 Datum revize: 28.06.2019 Verze: 6.00

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : NPK(Mg)Dünger 20+5+8(+4) 1% Fe und 5% MU
NPK-Dünger 20+5+8 mit 7Mu
Číslo výrobku : 7241000, 7242000, 7242600, 7241200

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Hnojivo

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

agron GmbH & Co. KG
Industriestr. 23
49751 Sögel - Germany
T +49-5952-202-0 - F +49-5952-202-32

Email-adresa znalce:

sds@kft.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

EUH-věty : EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

NPK(Mg)Dünger 20+5+8(+4) 1% Fe und 5% MU

NPK-Dünger 20+5+8 mit 7Mu

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
síran železnatý	(Číslo CAS) 7720-78-7 (Číslo ES) 231-753-5 (Indexové číslo) 026-003-00-7 (REACH-č) 01-2119513203-57-xxxx	>=2,5 - <5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
oxid hořečnatý látká s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	(Číslo CAS) 1309-48-4 (Číslo ES) 215-171-9	>=1 - <2,5	Neklasifikováno

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecně	: V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Přetrvává-li podráždění kůže, vyhledejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	: Jako prevenci propláchněte oči vodou.
První pomoc při požití	: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna.
Nevhodná hasiva	: Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. Čpavek. Oxidy síry. Oxidy dusíku. Oxidy síry.
---	---

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
Další informace	: Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte dostatečné větrání.
-----------------	--

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používejte osobní ochranné pomůcky.
Plány pro případ nouze	: Prostory, kde se výrobek rozsypal, vyvětrejte.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
---------------------	---

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

NPK(Mg)Dünger 20+5+8(+4) 1% Fe und 5% MU

NPK-Dünger 20+5+8 mit 7Mu

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Zabraňte tvorbě prachu. Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhoďte do vhodné nádoby.
- Další informace : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné nakládání. Viz nadpis 7. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Uchovávejte mimo dosah plamenů a zdrojů jisker.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

- Skladovací podmínky : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
- Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo zdroje vznícení - nekuřte. Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.
- Informace o skladování v jednom společném skladu : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Skladovací prostory : Chraňte před vlhkem. Materiál je hygroskopický.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Hnojivo.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

oxid hořečnatý (1309-48-4)		
Česká republika	Místní název	Oxid hořečnatý
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	5 mg/m³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	10 mg/m³
Česká republika	právní podmínky	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)

síran železnatý (7720-78-7)

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	2,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, orálně	20 mg/kg tělesné hmotnosti
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,28 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zabraňte tvorbě prachu. Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice. EN 374. nitrilkaučukové rukavice. Naneste zvláčňující krém. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší

NPK(Mg)Dünger 20+5+8(+4) 1% Fe und 5% MU

NPK-Dünger 20+5+8 mit 7Mu

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Ochrana očí:

Při tvorbě prachu: ochranné brýle. EN 166

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. EN 340

Ochrana cest dýchacích:

V případě neúmyslného úniku látky. Typ filtru: P1. EN 143. Ochrana dýchacích cest by měla sloužit pouze ke zvládnutí zbytkového rizika při krátkodobých činnostech, když byly dodrženy všechny prakticky proveditelné kroky k redukci ohrožení při zdroji rizika, např. zdržování se v bezpečné vzdálenosti a / nebo lokální odsávání.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Vzhled	: Granulát.
Barva	: Světle šedý. hnědý.
Zápach	: Nejsou dostupné žádné údaje
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nevztahuje se
Bod tání / rozmezí bodu tání	: 1500 °C
Teplota tuhnutí	: Nevztahuje se
Bod varu	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Neurčeno
Tlak páry	: Nevztahuje se
Relativní hustota par při 20 °C	: Nevztahuje se
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozpustnost	: Voda: Rozpustný
Log Pow	: Nevztahuje se
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Viskozita, dynamická	: Nevztahuje se
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.5. Neslučitelné materiály

NPK(Mg)Dünger 20+5+8(+4) 1% Fe und 5% MU

NPK-Dünger 20+5+8 mit 7Mu

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

ATE CLP (orální)	15000 mg/kg
------------------	-------------

síran železnatý (7720-78-7)

LD50, orálně, potkan	500 mg/kg
----------------------	-----------

žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Nejsou dostupné žádné údaje. Není relevantní)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Zabraňte proniknutí neředěného výrobku do odpadních nebo povrchových vod.
Akutní vodní toxicita	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Chronická vodní toxicita	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

Log Pow	Nevztahuje se
---------	---------------

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	
Složka	
síran železnatý (7720-78-7)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
oxid hořečnatý (1309-48-4)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

NPK(Mg)Dünger 20+5+8(+4) 1% Fe und 5% MU

NPK-Dünger 20+5+8 mit 7Mu

Bezpečnostní list
dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

12.6. Jiné nepříznivé účinky
Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady
Místní předpisy (o odpadu) : Produkt se používá jako hnojivo. Před uložením na skládku by se měla vyzkoušet možnost využití v zemědělství.
Metody nakládání s odpady : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Evropský katalog odpadů. Nevyhazujte do domovního odpadu. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 02 01 09 - agrochemický odpad neuvedený pod položkou 02 01 08

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN				
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava
Nevztahuje se
Doprava po moři
Nevztahuje se
Letecká přeprava
Nevztahuje se
Vnitrozemská lodní doprava
Nevztahuje se
Železniční přeprava
Nevztahuje se

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
15.1.1. Předpisy EU
Podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí tato omezení:
65. Anorganické amonné soli síran amonný

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH
Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

NPK(Mg)Dünger 20+5+8(+4) 1% Fe und 5% MU

NPK-Dünger 20+5+8 mit 7Mu

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek:

Látky nepodléhají nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, kterým se mění směrnice 79/117/EHS.

Další informace, omezení, zákazy a předpisy

: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003 o hnojivech.

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

Národní předpisy

: 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.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 20/1966 Sb, o péči o zdraví lidu.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Pro tento jazyk není/nejsou verze 1.00 - 5.00 k dispozici.

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
EC50	Median effective concentration
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
BCF	Biokoncentrační faktor
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
IARC	International Agency for Research on Cancer
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NPK(Mg)Dünger 20+5+8(+4) 1% Fe und 5% MU

NPK-Dünger 20+5+8 mit 7Mu

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
SDS	Bezpečnostní list
ČOV	Čistírna odpadních vod
TLM	Střední toleranční limit

Zdroje dat : Údaje výrobce.

Oddělení, které vydalo datový list: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
Karta bezpečnostních dat servis : +49 6155 8981-522

Odpovědná osoba : Barbara Stark

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

KFT SDS EU 00

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.