

Bezpečnostní list: TONER Fe

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vydání: 29. 11. 2023 Datum revize: 3. 11. 2025 verze č.: 1.1

Vytisknuto: 3. 11. 2025 12:29:41

Nahrazuje verzi z: 5. 12. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název směsi: TONER Fe

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor (sektory) použití SU1 - zemědělství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 12 - hnojiva

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Pokud je nám známo, tento výrobek nepředstavuje žádné zvláštní riziko za předpokladu, že se s ním zachází v souladu se správnou praxí hygieny a bezpečnosti práce.

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Výstražný
symbol
nebezpečnosti
není požadován.

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO.

Standardní věty o nebezpečnosti:

Směs není klasifikována jako nebezpečná dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P201 Před použitím si obzauřete speciální instrukce.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace: Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.

2.3 Další nebezpečnost

Iné nebezpečenstvá, ktoré nevedú ku klasifikácii:

Prach môže so vzduchom tvoriť výbušnú zmes. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT podľa prílohy XIII nariadenia REACH. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH. Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % posúdené v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes neobsahuje látku(y) uvedenú(é) v zozname zostavenom v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH ako látku(y) s vlastnosťami endokrinného disruptora alebo nie je identifikovaná ako látka(y) s vlastnosťami endokrinného disruptora v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 %.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

neuvádí se

3.2. Směsi:

Tato směs neobsahuje žádné látky, které by měly být uvedeny podle kritérií oddílu 3.2 přílohy II nařízení REACH

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS	ES indexové registrační	
žádná	-	-	-	-
		-	-	
		-	-	
		-	-	

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecná opatření první pomoci: Ve všech případech pochybností, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokyny pro první pomoc po vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Při dýchacích potížích:

Volejte toxikologické středisko nebo lékaře.

Pokyny pro první pomoc po kontaktu s pokožkou: Opláchněte velkým množstvím vody. V případě zarudnutí nebo podráždění vyhledejte lékaře.

První pomoc po kontaktu s očima: V případě zasažení očí okamžitě vyplachujte čistou vodou po dobu 20-30 minut. Pokud podráždění přetrvává, poraďte se s očním lékařem.

První pomoc po požití: Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky po vdechnutí: Podráždění dýchacích cest.

Příznaky/účinky při styku s kůží: Nejsou známy.

Příznaky/účinky po kontaktu s očima: Zarudnutí.

Príznaky/účinky po požití: Nejsou známy.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: V případě požáru: vodní sprcha, vodní mlha, pěna, prášky, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte silný proud vody, protože může rozptýlit a rozšířit požár.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí ohně:

Nehořlavý.

Nebezpečí výbuchu:

Při rozptýlení může vytvořit výbušnou směs prachu se vzduchem.

Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru:

Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý (CO). Oxidy dusíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení:

Nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných prostředků. Dýchací přístroj. Kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1. Pro jiný než nouzový personál

Nouzové postupy:

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. V případě významného rozlití : Evakuujte nepotřebný personál.

Zasahovat smí pouze kvalifikovaný personál vybavený vhodnými ochrannými prostředky.

6.1.2. Pro pohotovostní pracovníky

Ochranné vybavení:

Nepokoušejte se jednat bez vhodných ochranných prostředků. Další informace naleznete v části 8: "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte rozlitý materiál ovázáním. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení:

Vyhňte se tvorbě nebo šíření prachu. Mechanicky seberte (zametením, lopatou) a seberte do vhodné nádoby k likvidaci.

Způsoby čištění:

Čistěte nejlépe saponátem - Vyhněte se použití rozpouštědel.

Jiná informace:

Kontaminované materiály zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ohledně použití osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

Ohledně likvidace po vyčištění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečnou manipulaci: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné prostředky. Dodržujte upozornění na štítku.

Zabraňte tvorbě prachu.

Hygienická opatření: Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Podmínky skladování: Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Držte mimo dosah dětí. Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením. Chraňte před mrazem.

Skladovací teplota: $\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

Obalové materiály: Produkt vždy skladujte v nádobě ze stejného materiálu jako originální nádoba.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Směs neobsahuje látky/složky pro které byli stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

Směs neobsahuje látky/složky pro které byly stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům) nebo PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Dle možností manipulujte v otevřeném prostoru. Ujistěte se, že je k dispozici vhodný ventilační systém.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1.a) ochrana očí a obličeje

V případě tvorby prachu: ochranné brýle. (EN 166)

8.2.2.1.b) ochrana kůže i) ochrana rukou

Ochrana rukou: V případě opakovaného nebo dlouhodobého kontaktu používejte rukavice. Typ: Latex. Nitrilová pryž. PVC rukavice. Butylkaučuk

8.2.2.1.b) ochrana kůže ii) jiná ochrana

Používejte vhodný ochranný oděv

8.2.2.1.c) ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Produkce prachu: protiprachová maska s filtrem typu P2.

8.2.2.1.d) tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné další informace

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Omezování expozice životního prostředí: Nenechat vniknout do kanalizace nebo vodních toků.

Jiná informace: Při používání tohoto produktu nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	tuhá konzistence - prach
barva	tmavě rudá
zápach	neuvádí se
bod tání / bod tuhnutí	neuvádí se
bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuvádí se
hořlavost	není hořlavý
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	není výbušný
bod vzplanutí	není hořlavý
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu	není k dispozici
pH	6.3 (+/- 0,6) (1% voda)
kinematická viskozita	neuvádí se
rozpustnost	rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota a/nebo relativní hustota	0.45 – 0.65+/- 1,5% (při 20°C)
relativní hustota páry:	neuvádí se
charakteristiky částic:	není k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. informace týkající se tríd fyzikální nebezpečnosti Žádný údaj není k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt je nereaktivní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilní při použití a podmínkách skladování podle doporučení v bodu 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Teplo. Vlhkost. Zabraňte tvorbě prachu.

10.5. Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny. Silné základy. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a použití by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Akutní toxicita (orální)

TONER Fe

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Akutní toxicita (dermální)

TONER Fe

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Akutní toxicita (inhalační)

TONER Fe

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Žiravost/dráždivost pro kůži

TONER Fe

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Vážné poškození očí/podráždění očí

TONER Fe

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

TONER Fe

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Mutagenita v zárodečných buňkách

TONER Fe

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Karcinogenita

TONER Fe

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Toxicita pro reprodukci

TONER Fe

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

TONER Fe

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

TONER Fe

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

Nebezpečnost při vdechnutí

TONER Fe

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení

11.2.2. Další informace:

Žádné známé účinky tohoto produktu.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

TONER Fe

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

TONER Fe

Nejsou k dispozici žádné další informace

12.3. Bioakumulačný potenciál

TONER Fe

Nejsou k dispozici žádné další informace

12.4. Mobilita v půdě

TONER Fe

Nejsou k dispozici žádné další informace

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné známé účinky tohoto produktu.

12.7. Jiné nepříznivé účinky:

neuvádí se

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Metody nakládání s odpady:

Recyklujte nebo zlikvidujte v souladu s platnou legislativou. Likvidujte v autorizovaném sběrném středisku odpadu. Nevylévejte do kanalizace nebo životního prostředí.

Doporučení pro likvidaci produktu/balení:

Před likvidací obal zcela vyprázdněte. Neodstraňujte štítek, dokud není nádoba důkladně vyčištěna. Likvidujte na licencovaném místě.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1. UN číslo nebo ID číslo: Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

14.4. Obalová skupina:

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

14. 7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

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

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy o hnojivech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 5.12.2023: první vydání

Verze 1.1 z 3. 11. 2025: první změna (změny), která nevyžaduje aktualizaci a opětovné vydání pro předchozí příjemce. Revidované části v oddílu 9.

CLP klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

LC50 střední letální koncentrace (Medián smrtelné dávky: koncentrace chemické látky způsobující po jejím podání v daných podmínkách smrt 50% zkoumaných organismů vypočtená statisticky na základě experimentálních údajů)

LD50 střední letální dávka (dávka chemické látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% zkoumané populace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti AGRONUTRITION SAS ze dne: 8. 7. 2016, revize: 29. 11. 2023 verze: 3.0 .

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC