

KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Vypracovaná v zmysle požiadaviek
Nariadenia EC (EU) č. 2015/830
Dátum vypracovania: 17-06-2019
Dátum poslednej aktualizácie: -
Verzia č.: 1

Výrobok
TOP Grain

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikácia výrobku:

Obchodný názov: TOP Grain

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Komplexné NPK hnojivo primárne určené pre obilniny/zrniny, absorbované cez povrchy listov rastlín. V kvapalnom skupenstve. Určené pre profesionálnych používateľov. Nepoužívajte na iné než určené použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca / Distribútor: PARTNER-vetagro, spol. s r.o., Cesta na Senec 2/A – 821 04 Bratislava 2

Tel.: 02/5557 1355

Subjekt zodpovedný za kartu s bezpečnostnými údajmi:

PARTNER-vetagro, spol. s r.o.; email: vetagro@vetagro.sk; tel.: 02/5557 1355

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (Univerzitná nemocnica v Bratislave), Limbová 5, 833 05 Bratislava; Tel.: 02/5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

V zmysle Nariadenia ES č. 1272/2008, tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Fyzické nebezpečenstvo: neklasifikovaný

Zdravotné riziká: neklasifikovaný

Environmentálne riziká: neklasifikovaný

2.2. Prvky označovania: v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Výstražné piktogramy, signálne slová: žiadne

Výstražné upozornenia: žiadne

Bezpečnostné upozornenia:

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P264 Po manipulácii s výrobkom si dôkladne umyte ruky.

2.3. Iné nebezpečenstvá:

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: nepriradené k PBT alebo vPvB.

Obsiahnutá kyselina boritá je zahrnutá do zoznamu kandidátskych látok na autorizáciu (článok 57 nariadenia REACH, dodatok XIV).

Nebezpečenstvo pre zdravie: Dlhodobý kontakt s pokožkou alebo očami môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo očí.

Pri požití môže spôsobiť podráždenie zažívacieho traktu.

Fyzikálne a chemické nebezpečenstvá: nehorľavá, nevýbušná zmes.

Nebezpečnosť pre životné prostredie a možné účinky poškodenia: V súlade s environmentálnymi zásadami nevypúšťajte hnojivá do povrchových otvorených vôd alebo do zdrojov pitnej vody.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Chemické látky: neuplatňuje sa.

3.2. Zmesi:


Opis zmesi: výrobok je zmes chemických látok vo vode.

Nebezpečné zložky (prísady):

KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Vypracovaná v zmysle požiadaviek
Nariadenia EC (EU) č. 2015/830
Dátum vypracovania: 17-06-2019
Dátum poslednej aktualizácie: -
Verzia č.: 1

Výrobok
TOP Grain

Komponent	č. CAS	č. EB	Obsah %	Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008/EB (CLP)
*Mangán (Mn) EDTA chelát; Etyléndiamíntetraoctan mangán disodný Reg. č. 01-2119493600-40-xxxx	15375-84-5	239-407-5	3-4	neklasifikovaný
Železo (Fe) EDTA chelát; Etyléndiamíntetraoctan sodný (III) Reg. č. 01-2119496228-27-xxxx	15708-41-5	239-802-2	0,5-0,7	neklasifikovaný
*Kyselina boritá Ind. č. 005-007-00-2 Reg. č. 01-2119486683-25-xxxx	10043-35-3	233-139-2	1-2	 Toxická pre reprodukciu, kategória nebezpečnosti 1B, H360 fd Špecifické limitné koncentrácie: Repr. 1B H360fd: C≥5,5%

* Limitné hodnoty expozície látky pri práci v ovzduší sú stanovené v oddiele 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Význam výstražných upozornení a piktogramov je uvedený v oddiele 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

V prípade vdýchnutia: choďte na čerstvý vzduch. Sadnite si alebo ľahnite. Ak sa cítite horšie, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade vdýchnutia škodlivých látok emitovaných počas tepelného rozkladu okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu s očami: Okamžite dôkladne vypláchnite otvorené oči čistou tečúcou vodou po dobu niekoľkých minút, nadvihnite viečka (odstráňte kontaktné šošovky, ak ich má postihnutý nasadené). V prípade podráždenia očí vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu s pokožkou: Odstráňte kontaminovaný odev. Kontaminované oblasti pokožky dôkladne umyte mydlom a vodou. V prípade podráždenia pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požitia: vypláchnite ústa vodou. Vypite 1-2 poháre vody. Ak sa cítite horšie, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky (akútne aj oneskorené): Dlhodobý alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie očí. Dlhodobý kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky. Pri požití môže spôsobiť podráždenie zažívacieho traktu, zvracanie, hnačku.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Vo všetkých prípadoch otravy alebo iných príznakov ochorenia je potrebné ihneď vyhľadať lekársku pomoc a ukázať túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu hnojiva.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: CO₂ pena, hasiaci prášok, jemne rozprašovaná voda.

Hnojivá sú nehorľavé, hasiace prostriedky sa musia zvoliť tak, aby sa zohľadnili vlastnosti horiacich látok v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: silný prúd vody.

KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Vypracovaná v zmysle požiadaviek
Nariadenia EC (EU) č. 2015/830
Dátum vypracovania: 17-06-2019
Dátum poslednej aktualizácie: -
Verzia č.: 1

Výrobok
TOP Grain

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: v prípade požiaru môže dôjsť k tepelnému rozkladu zložiek hnojiva a tvorbe škodlivých výparov, oxidov dusíka (NO, NO₂), oxidov uhlíka (CO, CO₂), oxidov fosforu (P₂Ox)) a ďalších.
Nevdychujte škodlivé zlúčeniny.

5.3. Rady pre požiarnikov: Hasiaci personál musí mať na sebe samostatný dýchací prístroj a protipožiarnu odevu (LST EN 469).

Ochrana pri hasení požiaru: výrobok v originálnom balení odstráňte z miesta požiaru. Pokiaľ je to možné, vyhnite sa riziku. Neotvorené obaly s výrobkom ochladzujte prúdom postrekovanej vody. Aj po uhasení požiaru pokračujte v chladení obalov s výrobkom postrekovaním množstvom vody. Zabráňte úniku materiálu a hasiacej vody do kanalizačného systému a povrchových vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a postupy núdzovej pomoci:

6.1.1. Nepomáhajúci pracovníci: zabezpečte správne vetranie priestorov.

Používajte osobné ochranné prostriedky - ochranný odev, rukavice, masky na ochranu dýchacích ciest. Zabráňte kontaktu hnojív s očami a pokožkou.

6.1.2. Pomoc dodávateľom: V priestoroch musia zostať iba pracovníci, ktorí sa zaoberajú dôsledkami nehody. Odstráňte horľavé látky a zdroje vznietenia. Vypnite elektrické spotrebiče. Používajte špeciálne oblečenie a vybavenie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: hnojivo by nemalo preniknúť k povrchovým alebo podzemným vodám a zdrojom pitnej vody. V prípade úniku veľkého množstva hnojív sa obráťte na environmentálne havarijné služby.

6.3. Postupy a prostriedky na izoláciu a čistenie: Rozliate hnojivá zakryte inertným absorbentom a potom ich pozbierajte do skladu nebezpečného odpadu. Zvyšky umyte vodou. Vetrajte priestory.

6.4. Odkaz na iné oddiely: osobné ochranné prostriedky - pozri oddiel 8. Odpadové hospodárstvo - pozri oddiel 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7. Manipulácia a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: Používajte pracovný odev, ochranné rukavice a používajte ochranné okuliare, ako aj prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Dodržiavajte požiadavky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Výrobné a skladovacie priestory musia byť dobre vetrané. Zabráňte kontaktu hnojív s očami, pokožkou, odevom. Hnojivo neprehádzajte. Po práci a pred prestávkami si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávajúce v uzavretých originálnych obaloch, na dobre vetranom a chladnom mieste. Balenie musí byť nepriepustné, mechanicky odolné, chemicky odolné a označené. Uchovávajúce mimo dosahu detí. Uchovávajúce mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie: tekuté komplexné hnojivá pre obilniny a iné druhy plodín. Spôsob použitia a ďalšie informácie sú uvedené na etikete hnojiva.

ODDIEL 8. Kontroly expozície/Osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre: pracovné expozičné limity pre zložky zmesi v ovzduší pracovnom prostredí pod HN 23: 2011 sú nasledujúce:

Zložka	CAS No	Limitná hodnota dlhodobej expozície (IPRD, mg / m ³)	Limitná hodnota krátkodobej expozície (TPRD, mg / m ³)
Mangán (Mn) EDTA chelát:	15375-84-5		

KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Vypracovaná v zmysle požiadaviek
Nariadenia EC (EU) č. 2015/830
Dátum vypracovania: 17-06-2019
Dátum poslednej aktualizácie: -
Verzia č.: 1

Výrobok
TOP Grain

Mangán a jeho anorganické zložky (ako Mn) - frakcia s príjmom z inhalácie - Alveolárny zlomok		1 0,5	– –
Kyselina boritá	10043-35-3	10	–

DNEL hodnoty: údaje nie sú k dispozícii

PNEC hodnoty: údaje nie sú k dispozícii

8.2. Kontrola expozície:

8.2.1. Vhodné technické riadenie znamená: dobré vetranie skladovacích a pracovných priestorov.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest: ak je to potrebné, použite ochranu dýchacích ciest, napríklad masky s vhodnými filtrami (LST EN 14387) (LST EN 14387).

Ochrana rúk a pokožky: ochranné rukavice v prípade dlhodobej expozície (LST EN 374). Najvhodnejšie ochranné rukavice sa vyberajú podľa kvality, trvanlivosti a životnosti.

Ochrana očí: používajte ochranné okuliare (LST EN 166).

Všeobecné ochranné a osobné hygienické opatrenia: noste čistý ochranný odev odolný voči chemikáliám a vhodnú obuv. Po práci a pred prestávkami si umyte ruky mydlom.

Po práci a pred prestávkami si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

8.2.3. Kontrola environmentálnej expozície: nevypúšťajte hnojivá ani ich roztoky do otvorených vodných plôch.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Stav agregácie:	číra kvapalina
Farba:	žltá
Zápach:	bez zápachu
Index vodíkových iónov (pH):	8,0–8,7 (10% roztok)
Teplota topenia, ° C:	Neaplikuje sa
Teplota varu, ° C:	Neaplikuje sa
Teplota vzplanutia ° C:	Neaplikuje sa
Bod samovznietenia, ° C:	Nie je samovznietiteľný
Výbušné limity:% obj.:	Nevýbušná zmes
Hustota, g / ml:	1,42 - 1,5
Rozpustnosť vo vode:	Zmiešateľný
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda):	Neaplikuje sa

9.2. Ostatné informácie žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: produkt nie je za normálnych podmienok používania, skladovania a prepravy reaktívny.

10.2. Chemická stabilita: produkt je stabilný vždy, keď sú splnené zvyčajné/bežné podmienky skladovania, prepravy a použitia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: môže reagovať s kyselinami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: vyhýbajte sa vysokým a nízkym teplotám.

KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Vypracovaná v zmysle požiadaviek
Nariadenia EC (EU) č. 2015/830
Dátum vypracovania: 17-06-2019
Dátum poslednej aktualizácie: -
Verzia č.: 1

Výrobok
TOP Grain

10.5. Nekompatibilné materiály: silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy dusíka (NO_x), oxidy fosforu (P₂O_x) a iné.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxických účinkoch zmesi: vplyv hnojiva na zdravie závisí od látok v ňom obsiahnutých. Pravdepodobné spôsoby expozície: pokožkou, očami, prehĺtaním, inhaláciou.

- a) **Akútna toxicita:** údaje nie sú k dispozícii.
- b) **Poleptanie / podráždenie pokožky:** údaje nie sú k dispozícii.
- c) **Vážne poškodenie očí / podráždenie očí:** údaje nie sú k dispozícii.
- d) **Podráždenie dýchacích ciest:** údaje nie sú k dispozícii.
- e) **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** údaje nie sú k dispozícii.
- f) **Mutagenne účinky na pohlavné bunky:** údaje nie sú k dispozícii.
- g) **Karcinogenita:** údaje nie sú k dispozícii.
- h) **Reprodukčná toxicita:** obsahuje kyselinu boritú.
- i) **Jednorazová expozícia STOT, opakovaná expozícia STOT:** údaje nie sú k dispozícii.
- j) **Riziko aspirácie:** údaje nie sú k dispozícii.

11.2. Informácie o toxických účinkoch zložiek:

Chelát železa (Fe) EDTA, CAS č. 15708-41-5:
LD50 po požití, potkany: 5000 mg / kg

Kyselina boritá, CAS č. 10043-35-3:
LD50 po požití, potkany: 2660 mg / kg

11.3. Ďalšie informácie: po požití môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, zvracanie a hnačku.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita / Eko toxicita pre vodné organizmy:

Zložky:

Chelát železa (Fe) EDTA, CAS č. 15708-41-5
LC50 ryby: 100 mg / l / 96 h

Kyselina boritá, CAS č. 10043-35-3:
LC50 ryby: 487 mg / l
EC50 bezstavovce (Daphnia magna): 180 mg / l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: zmes pozostáva z anorganických solí; nebola vykonaná žiadna štúdia.

12.3. Bioakumulačný potenciál: Hnojivá absorbujú rastliny. Veľké množstvá prispievajú k rastu vodnej flóry.

12.4. Mobilita v pôde: rozpustná vo vode, ľahko distribuovateľná v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: podľa kritérií EÚ nepridelené PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nežiaduce účinky: V súlade s environmentálnymi zásadami nevypúšťajte hnojivo do otvorených povrchových vôd alebo do zdrojov pitnej vody.

KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Vypracovaná v zmysle požiadaviek
Nariadenia EC (EU) č. 2015/830
Dátum vypracovania: 17-06-2019
Dátum poslednej aktualizácie: -
Verzia č.: 1

Výrobok
TOP Grain

ODDIEL 13: Manipulácia s odpadom

13.1. Metódy odpadového hospodárstva:

Likvidácia odpadu z produktu:

Kód odpadu:

02 01 09 (agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08);

16 03 03 (anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky).

Nakladanie s kontaminovaným obalom:

Obaly obsahujúce zvyšky produktu sa likvidujú spolu s odpadom. Kód odpadu z obalov:

15 01 02 (plastové obaly);

15 01 10 (balenia obsahujúce zvyšky alebo kontaminované nebezpečnými látkami).

ODDIEL 14: Informácie o preprave

Hnojivá nie sú klasifikované ako nebezpečný tovar na prepravu a nepodliehajú požiadavkám Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR / RID), po mori (IMDG / GMS) alebo letecky (CAO / IATA).

14.1. Číslo UN: neuplatňuje sa.

14.2. Správny názov nákladu UN: neuplatňuje sa.

14.3. Trieda nebezpečnosti pri preprave: neuplatňuje sa.

14.4. Obalová skupina: neuplatňuje sa.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: neaplikovateľné.

14.6. Výstražné symboly: -.

14.7. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov: -.

14.8. Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Neuplatňuje sa.

ODDIEL 15: Informácie týkajúce sa nariadení

15.1. Osobitné právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia týkajúce sa látky alebo zmesi.

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1782/2003 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1782/2003 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (nariadenie CLP);
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa čiastočne mení a dopĺňa nariadenie REACH;
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 830/2015, ktorým sa čiastočne mení a dopĺňa nariadenie REACH;
- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR), 2015.
- nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nie je k dispozícii.

ODDIEL 16: Ostatné informácie

Význam výstražných upozornení a piktogramov uvedených v oddiele 3 tejto karty bezpečnostných údajov:



GHS08

H360fd Môže poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa

Skratky a akronymy:

CAS - služba pre chemické abstrakty

Číslo EB - Európsky zoznam oznámených chemických látok

PBT - perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

vPvB - veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

DNEL – Odvodená koncentrácia bez účinku

KARTA S BEZPEČNOSTNÝMI ÚDAJMI

Vypracovaná v zmysle požiadaviek
Nariadenia EC (EU) č. 2015/830
Dátum vypracovania: 17-06-2019
Dátum poslednej aktualizácie: -
Verzia č.: 1

Výrobok
TOP Grain

PNEC – predpokladaná koncentrácia bez účinku
ADR- Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IATA – Medzinárodná asociácia leteckej dopravy;
ICAO – Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
RID – Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru
IMDG – Medzinárodný kódex pre nebezpečný tovar z námornej dopravy

Táto karta bezpečnostných údajov poskytuje informácie, ktoré by mali byť prístupné všetkým osobám, ktoré prichádzajú do kontaktu s týmto výrobkom. Tieto údaje predstavujú súčasnú úroveň znalostí, vnútroštátne právne predpisy a právne predpisy EÚ. Poskytnuté údaje špecifikujú, ktoré bezpečnostné požiadavky by sa mali pri používaní tohto produktu dodržiavať, ale nešpecifikujú iné špecifické vlastnosti produktu (zmesi).

Dodatočné informácie poskytne spoločnosť PARTNER-vetagro, spol. s r.o.