

Bezpečnostní list

Datum vydání 14-11-2013

Datum revize 09-10-2019

Verze 2

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Agroleaf Power Total 20-20-20
 Kód produktu: E20960315GA
 Čistá látka/směs Směs.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Hnojivo (PC12). Omezeno na profesionální uživatele.
 Doporučeno použití proti Spotřebitelské použití [SU 21].

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Everris International BV
 Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

Chcete-li získat další informace, kontaktujte INFO-MSDS@EVERRIS.com.

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace Int: +44 1235 239 670 (24h).

Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Tato směs je podle nařízení (EC) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako bezpečná

2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (EC) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako bezpečná

Signální slovo: Žádný

EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

Oddíl 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemický název	Č.ES.	Č. CAS	Hmotnost %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registrační číslo REACH
Dusičnan draselný; KNO ₃	231-818-8	7757-79-1	25 - 40%	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119488224-35
Kotel-EDTA	237-864-5	14025-15-1	0.1 - 1%	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119963944-23
Kryselina boritá; H ₃ BO ₃	233-139-2	10043-35-3	0.1 - 1%	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25

Component	Kandidátský list SVHC
Kryselina boritá; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)	Přítomna

Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci**Obecné rady**

Opatření první pomoci by měl provádět pouze vyškolený personál.

Inhalace

Ihned přivolejte lékaře. Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Styk s kůží:

Přetrvává-li podráždění kůže, zavolejte lékaře.

Styk s okem:

Důkladně opláchněte dostatečným množstvím vody - opláchněte i prostor pod víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Požítí:

Možné symptomy jsou nevolnost nebo zvracení. Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Je-li to nezbytné, poraďte se s lékařem.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní i opožděné

Při běžném zpracování žádné

4.3. Indikace jakékoliv potřebné okamžité lékařské starostlivosti nebo zvláštního ošetření

Při běžném zpracování žádné.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva*Vhodná hasiva*

Hašení prizpusobit okolí ohně. Použijte suchý hasicí prostředek, CO₂, vodní mlhu nebo "alkoholovou" pěnu.

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů:

Velkoobjemový vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Teplný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte hasicí látku vhodnou pro druh požáru. V případě požáru nebo exploze nevedchujte výpary. Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem.

Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Pro osoby reagující v nouzové situaci

Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Neznečistěte povrchové vody.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění*Způsoby zamezení šíření:*

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticích metodách:

Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

§ 8, 12, 13.

Oddíl 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Všeobecné hygienické úvahy:

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Při používání nejzte, nepijte a nekuřte.

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

Technická opatření/skladovací podmínky:

Nádoby ponechávejte suché a dobře uzavřené, aby nedošlo ke znečištění a absorpci vlhkosti. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Z důvodu kvality: držte mimo dosah přímého slunečního světla, skladujte v suchu; částečně spotrebované pytle by měly být dobře uzavřeny. Skladujte při teplotách mezi 0° C a 40° C.

Obalové materiály
LGK (Německo)

Skladujte v původních obalech. Skladujte v uzavřeném obalu.
13

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití

Hnojivo; www.everris.com; Прочитайте и следите указания за етикету

Scénář expozice

Směs. Není požadováno.

Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1. Kontrolní parametry**

<i>Dusicnan draselný; KNO₃</i>	
Austrálie	> 10 mg/m ³
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA
<i>Kotel-EDTA</i>	
Rakousko	STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Austrálie	N.A.
Finsko	TWA: 0.02 mg/m ³
<i>Kryselina boritá; H₃BO₃</i>	
Austrálie	12 mg/m ³
Belgie 8h VLE	2 mg/m ³ TWA borate
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Irsko	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA
Portugalsko	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Španělsko VLE	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Švýcarsko	STEL: 1.8 mg/m ³ TWA: 1.8 mg/m ³

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Component	Orální	Dermální	Inhalace
Dusicnan draselný; KNO ₃ 7757-79-1 (25 - 40%)		20.8 mg/kg bw/day	36.7 mg/m ³

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

K dispozici nejsou žádné údaje

Component	Sladká voda	Sladkovodní sediment	Mořská voda	Usazeniny v mořské vodě	Půda	Dopad na zpracování odpadních vod
Dusicnan draselný; KNO ₃ 7757-79-1 (25 - 40%)	0.45 mg/l		0.045 mg/l			18 mg/l

8.2. Omezování expozice**Prostředky osobní ochrany**

Ochrana očí/obličeje

Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Nitrilový kaučuk (0.26 mm). Doba průniku. > 8 h.

**Ochrana dýchacích cest
Ochrana kůže a těla
Hygienická opatření**

Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj
Používejte vhodný ochranný oděv
Při manipulaci postupujte svědomitě. Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pevné
Vzhled:	Crystals
Barva:	světle zelená.
Zápach:	Žádný
Sytná hustota:	800 - 1200 kg/m ³
pH:	4.5 (@ 200 g/l)
Bod tání/bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Pevné. Nelze aplikovat.
Bod vzplanutí:	Pevné. Nelze aplikovat.
Rychlost odpařování:	Pevné. Nelze aplikovat.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavý
Tlak par	Pevné. Nelze aplikovat.
Hustota par	Pevné. Nelze aplikovat.
Relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozpusťnost ve vodě	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozpusťnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozdělovací koeficient	Pevné. Nelze aplikovat.
Teplota samovznícení:	K dispozici nejsou žádné údaje
Teplota rozkladu:	K dispozici nejsou žádné údaje
Výbušné vlastnosti	Nepředstavuje nebezpečí výbuchu.
9.2. Další informace	
Obsah VOC (%):	Pevné. Nelze aplikovat.

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Nereaguje.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zpracování žádné. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení. Při hoření vznikají páchnoucí a jedovaté výpary.

10.5. Neslučitelné materiály

Vyhýbejte se katalyzátorům, jako jsou deriváty šestimocného chromu a halogenidy kovů. Vyhýbejte se hořlavým produktům (palivům), jako je dřevěné uhlí, dřevo, mouka, saze atd.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném zpracování žádné. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých a žíravých plynů a výparů.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

Informace o výrobku

Je-li tento výrobek směs, klasifikace není založena na toxikologických studiích pro tento produkt, ale je provedena na základě toxikologických studií pro složky nalezené v rámci tohoto výrobku. Detailnější informace o látce a/nebo složce mohou být uvedeny v jiných oddílech tohoto BL

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Inhalace	Vdechnutí prachu ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu.
Kontakt s okem	Může vyvolat mírné podráždění.
Styk s kůží	Může způsobit podráždění.
Požítí	Požítí velkého množství může způsobit trávicí potíže.

Informace o toxikologických účincích

Žádné známé

Akutní toxicita**Neznámá akutní toxicita** 0 procent směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou.

Chemický název	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Dusičnan draselný; KNO ₃	= 3015 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	> 527 mg/m ³
Kryselina boritá; H ₃ BO ₃	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	> 0.16 mg/L (Rat) 4 h

Opožděné, okamžité a chronické účinky způsobené krátkodobou a dlouhodobou expozicí

Je-li tento výrobek směs, klasifikace není založena na toxikologických studiích pro tento produkt, ale je provedena na základě toxikologických studií pro složky nalezené v rámci tohoto výrobku. Detailnější informace o látce a/nebo složce mohou být uvedeny v jiných oddílech tohoto BL

Vážné poškození očí/podráždění očí Klasifikace na základě individuálních složek směsi.**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Klasifikace na základě individuálních složek směsi.**Mutagenita v zárodečných buňkách** Klasifikace na základě individuálních složek směsi.**Karcinogenita** Klasifikace na základě individuálních složek směsi.**Toxicita pro reprodukci** Klasifikace na základě individuálních složek směsi.**STOT - jednorázová expozice** Klasifikace na základě individuálních složek směsi.**STOT - opakovaná expozice** Klasifikace na základě individuálních složek směsi.**Nebezpečnost při vdechnutí** Klasifikace na základě individuálních složek směsi.**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita****Ekotoxicita****Neznámá toxicita pro vodní prostředí**

Nemělo by být uvolněno do prostředí

0 % směsi se skládá ze součástí, které představují neznámé nebezpečí pro vodní prostředí.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Kryselina boritá; H ₃ BO ₃	-	1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through	-	115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Perzistence a rozložitelnost**

Nebyly pozorovány žádné přetrvávající nebo kumulativní účinky.

12.3. Bioakumulační potenciál**Bioakumulace**

Nehromadí se v biologických tkáních.

Chemický název	LOGPOW
Kryselina boritá; H ₃ BO ₃	-0.757

<u>12.4. Mobilita v půdě</u>	K dispozici nejsou žádné údaje.
<u>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</u>	K dispozici nejsou žádné údaje.
<u>12.6. Jiné nepříznivé účinky</u>	K dispozici nejsou žádné údaje.

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace odpadů	Likvidace by měla být v souladu s příslušnými regionálními, státními a místními zákony a nařízeními.
Kontaminovaný obal	Nádobu nepoužívejte opakovaně.
Další informace	Výrobek zcela spotřebujte. Obalový materiál je průmyslový odpad.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMO / IMDG

<u>14.1</u>	
Kód UN:	Nepodléhající nařízení
<u>14.2</u>	
Pojmenování látek přepravy:	Nepodléhající nařízení
<u>14.3</u>	
Třída nebezpečnosti:	Nepodléhající nařízení
<u>14.4</u>	
Obalová skupina:	Nepodléhající nařízení
<u>14.5</u>	
Látka znečišťující moře	Informace nejsou k dispozici
<u>14.6</u>	
Zvláštní ustanovení	Žádný
<u>14.7</u>	
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	K dispozici nejsou žádné údaje

ADR/RID

<u>14.1</u>	
Kód UN:	Nepodléhající nařízení
<u>14.2</u>	
Pojmenování látek přepravy:	Nepodléhající nařízení
<u>14.3</u>	
Třída nebezpečnosti:	Nepodléhající nařízení
<u>14.4</u>	
Obalová skupina:	Nepodléhající nařízení
<u>14.5</u>	
Nebezpečí pro životní prostředí	Nepodléhající nařízení
<u>14.6</u>	
Zvláštní ustanovení	Žádný

IATA

<u>14.1</u>	
Kód UN:	Nepodléhající nařízení
<u>14.2</u>	
Pojmenování látek přepravy:	Nepodléhající nařízení
<u>14.3</u>	
Třída nebezpečnosti:	Nepodléhající nařízení
<u>14.4</u>	
Obalová skupina:	Nepodléhající nařízení
<u>14.5</u>	
Nebezpečí pro životní prostředí	Nepodléhající nařízení
<u>14.6</u>	
Zvláštní ustanovení	Žádný

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Belgie

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Dusičnan draselný; KNO ₃ 7757-79-1 (25 - 40%)	10000 tonne; 5000 tonne	5000 tonne (in cases where this dangerous substance falls within category P5a Flammable liquids or P5b Flammable liquids, then for the purposes of this Regulation the lowest qualifying quantities applies); 1250 tonne

Dánsko

Dánsko

K dispozici nejsou žádné údaje

Francie

ICPE (FR):

Nepodléhající nařízení

Německo

LGK (Německo)

13

WGK

1 (Klasifikace Everris)

GefStoffV (DE):

Nepodléhající nařízení

Component	German WGK Section
Dusičnan draselný; KNO ₃ 7757-79-1 (25 - 40%)	1
Kotel-EDTA 14025-15-1 (0.1 - 1%)	2
Kryselina boritá; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)	1

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Dusičnan draselný; KNO ₃ 7757-79-1 (25 - 40%)	Present	
Kryselina boritá; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)		Use restricted. See item 30.

Component	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV
Kryselina boritá; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (233-139-2)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Použití látky je pokryto podle nařízení Reach 1907/2006

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH	Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH
Kryselina boritá; H ₃ BO ₃	Use restricted. See item 30.	

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

- H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky

- H302 - Zdraví škodlivý při požití

Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of Very High Concern.

Postup klasifikace

- Výpočtová metoda
- Odborné posouzení a určení váhy důkazů

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Podle nařízení EK 1907/2006/ES - 2015/830. Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Připravil

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Datum Vydání

14-11-2013

Omezení použití

Omezeno na profesionální uživatele

Důvod revize

*** Změny od poslední revize. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Zde uvedené informace jsou podle nejlepšího vědomí a svědomí Everris přesné a spolehlivé k datu vytvoření tohoto dokumentu. Na přesnost a spolehlivost není ovšem poskytována žádná výslovná ani předpokládaná záruka a Everris nebude odpovídat za jakékoli ztráty ani škody vzniknuvší z použití. Není povoleno používat jakýkoli patentovaný vynález bez řádné licence. Kromě toho Everris nebude odpovídat za žádné škody ani zranění vyplývající z neobvyklého použití, z nedodržení doporučených postupů nebo jakýchkoli rizik plynoucích z podstaty výrobku.