



**Poly-Feed™**  
**Poly-Feed Aria 23-5-11+2MgO+ME**

Datum sestavení: 27.04.2017



Revize: 14.02.2023

Verze: 2.1 (nahrazuje 2)

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Poly-Feed™  
Poly-Feed Aria 23-5-11+2MgO+ME
- Jiné prostředky identifikace:**
- UFI:** SF8Q-RNYE-C80V-W0NQ
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Hnojivo  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- Haifa North West Europe  
Generaal de Wittelaan 17 bus 16,  
2800 Mechelen – Belgium  
Tel: +32 15 27 08 11 Fax: +32 15 27 08 15  
Regulatory.HNWE@haifa-group.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
+420 224 919 293  
+420 224 915 402

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI \*\***

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
- Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č. 1272/2008 (CLP).  
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2, H319  
Ox. Sol. 3: Oxidující tuhé látky, kategorie 3, H272
- 2.2 Prvky označení:**
- Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Varování
-  
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
Ox. Sol. 3: H272 - Může zesílit požár; oxidant.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P220: Uchovávejte odděleně od hořlavých materiálů.
- P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P280: Používejte ochranné rukavice/obličejový štít/ochranný oděv/ochranná obuv.  
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**  
dusičnan amonný (CAS: 6484-52-2); Dusičnan draselný (CAS: 7757-79-1)
- UFI:** SF8Q-RNYE-C80V-W0NQ
- 2.3 Další nebezpečnost:**  
Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB  
Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

\*\* Změny oproti předchozí verzi



**Poly-Feed™**  
**Poly-Feed Aria 23-5-11+2MgO+ME**

Datum sestavení: 27.04.2017

Revize: 14.02.2023

Verze: 2.1 (nahrazuje 2)

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\***

**3.1 Látky:**

Netýká se

**3.2 Směsi:**

**Chemický popis:** Směs anorganických látek

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Koncentrace
CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8 Index: Netýká se REACH: 01-2119490981-27	<b>dusičnan amonný</b> <sup>1</sup> Autoklasifikace	40 - <54 %
	Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Ox. Sol. 3: H272 - Varování	
CAS: 7757-79-1 EC: 231-818-8 Index: Netýká se REACH: 01-2119488224-35	<b>Dusičnan draselný</b> <sup>2</sup> Autoklasifikace	15 - <25 %
	Nařízení č. 1272/2008 Ox. Sol. 3: H272 - Varování	
CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 Index: 005-007-00-2 REACH: 01-2119486683-25	<b>kyselina boritá</b> <sup>1</sup> ATP ATP17	0.01 - <0.3 %
	Nařízení č. 1272/2008 Repr. 1B: H360FD - Nebezpečí	

<sup>1</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

<sup>2</sup> Látka uvedená dobrovolně nespĺňující žádná z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2020/878

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

\*\* Změny oproti předchozí verzi

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci:**

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vdechnutím:**

Tento výrobek neobsahuje látky nebezpečné pro vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu ze zamořeného prostředí na čerstvý vzduch. Při zhoršených nebo přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Stykem s pokožkou:**

V případě kontaktu s výrobkem se doporučuje omýt postižené místo vodou a neutrálním mýdlem. V případě kožních změn (svědění, zarudnutí, vyrážky, puchýře,...) vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

**Zasažením očí:**

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vstřebáním/vdechnutím:**

V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Irelevantní

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**



**Poly-Feed™**  
**Poly-Feed Aria 23-5-11+2MgO+ME**

Datum sestavení: 27.04.2017

Revize: 14.02.2023

Verze: 2.1 (nahrazuje 2)

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)

#### 5.1 Hasiva:

##### Vhodná hasiva:

Přednostně použít vodu.

##### Nevhodná hasiva:

Chemické hasicí přístroje nebo pěna.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

##### Doplňkové pokyny:

Jedněte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

##### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

MŮŽE ZESÍLIT POŽÁR; OXIDANT. Výrobek zameťte a lopatkou nebo jiným způsobem ho vložte zpět do nádoby pro opětovné použití (upřednostňuje se) nebo ho zlikvidujte. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

##### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Tento výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Doporučuje se:

Výrobek zameťte a lopatkou nebo jiným způsobem ho vložte zpět do nádoby pro opětovné použití (upřednostňuje se) nebo ho zlikvidujte.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

VYHNĚTE SE JAKÉMUKOLIV ZDROJI VZNÍCENÍ, jako jsou vznětlivé materiály a/nebo hořlaviny. Dbejte na základní bezpečnostní požadavky pro zařízení a systémy pro ochranu bezpečnosti a zdraví pracovníků. Oddíl 10 odkazuje na další informace o podmínkách a materiálech, kterým je nutné se vyhnout.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejzte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Doporučuje se mít k dispozici absorpční materiál v blízkosti výrobku (viz bod 6.3).

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:



**Poly-Feed™**  
**Poly-Feed Aria 23-5-11+2MgO+ME**

Datum sestavení: 27.04.2017

Revize: 14.02.2023

Verze: 2.1 (nahrazuje 2)

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)**

A.- Technická opatření pro skladování

Max. teplota: 35 °C

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry:**

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Neexistují mezní hodnoty prostředí pro látky tvořící směs.

**DNEL (Pracovníci):**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
dusičnan amonný CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	5,12 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	36 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
kyselina boritá CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	392 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	8,3 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní

**DNEL (Široká veřejnost):**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
dusičnan amonný CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	2,56 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	2,56 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	8,9 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
kyselina boritá CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	Orálně	0,98 mg/kg	Irelevantní	0,98 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	196 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	4,15 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní

**PNEC:**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
dusičnan amonný CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8	STP	18 mg/L	Čerstvá voda		Irelevantní
	Zemina	Irelevantní	Mořské vody		Irelevantní
	Přerušované	Irelevantní	Sedimenty (Čerstvá voda)		Irelevantní
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)		Irelevantní
Dusičnan draselný CAS: 7757-79-1 EC: 231-818-8	STP	18 mg/L	Čerstvá voda		Irelevantní
	Zemina	Irelevantní	Mořské vody		Irelevantní
	Přerušované	Irelevantní	Sedimenty (Čerstvá voda)		Irelevantní
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)		Irelevantní
kyselina boritá CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	STP	10 mg/L	Čerstvá voda		2,9 mg/L
	Zemina	5,7 mg/kg	Mořské vody		2,9 mg/L
	Přerušované	13,7 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)		Irelevantní
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)		Irelevantní

**8.2 Omezování expozice:**

A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**Poly-Feed™**  
**Poly-Feed Aria 23-5-11+2MgO+ME**

Datum sestavení: 27.04.2017

Revize: 14.02.2023



Verze: 2.1 (nahrazuje 2)

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

**B.- Ochrana dýchacích cest**



V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě výparů bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

**C.- Speciální ochrana rukou**





Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Chemické ochranné rukavice na vícere použití		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Doba použitelnosti (Breakthrough Time) stanovená výrobcem musí být vyšší než doba používání produktu. Nepoužívejte ochranné krémy po kontaktu produktu s kůží.

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.



**D.- Ochrana zraku a obličeje**

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Obličejová maska		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

**E.- Ochrana těla**

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana těla	Ochranný oděv proti chemickému nebezpečí		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Exkluzivní používání v práci. Čistěte pravidelně v souladu s pokyny výrobce.
 Povinná ochrana nohou	Bezpečnostní obuv proti chemickému nebezpečí		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Nahradte boty, pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

**F.- Doplňková nouzová opatření**

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Oční sprcha	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

**Těkavé organické látky:**

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno):	0 % hmotnostních
Obsah VOC při 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Průměrný počet atomů uhlíku:	Irelevantní
Průměrná molekulární hmotnost:	Irelevantní

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

**Fyzický vzhled:**

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikivosti.



**Poly-Feed™**  
**Poly-Feed Aria 23-5-11+2MgO+ME**

Datum sestavení: 27.04.2017

Revize: 14.02.2023

Verze: 2.1 (nahrazuje 2)

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)**

Skupenství při 20 °C:	Pevný
Vzhled:	Neurčený
Barva:	<input type="checkbox"/> Bílá
Zápach:	Neurčený
Prahová hodnota zápachu:	Irelevantní *
<b>Těkavost:</b>	
Teplota varu při atmosférickém tlaku:	Irelevantní *
Tlak páry při 20 °C:	Irelevantní *
Tlak páry při 50 °C:	Irelevantní *
Rychlost odpařování při 20 °C:	Irelevantní *
<b>Charakteristika produktu:</b>	
Hustota při 20 °C:	Irelevantní *
Relativní hustota při 20 °C:	Irelevantní *
Dynamická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 40 °C:	Irelevantní *
Koncentrace:	Irelevantní *
pH:	5 - 6 (na 1 %)
Hustota páry při 20 °C:	Irelevantní *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Irelevantní *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	200 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Irelevantní *
Teplota rozkladu:	Irelevantní *
Bod tání/mrznutí:	Irelevantní *
<b>Hořlavost:</b>	
Bod vzplanutí:	Netýká se
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Irelevantní *
Teplota samovznícení:	Irelevantní *
Dolní mez hořlavosti:	Irelevantní *
Horní mez hořlavosti:	Irelevantní *
<b>Výbušnosti (Pevný):</b>	
Dolní mez výbušnosti:	Irelevantní *
Horní mez výbušnosti:	Irelevantní *
<b>Charakteristiky částic:</b>	
Medián ekvivalentního průměru:	Irelevantní *

**9.2 Další informace:**

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:**

Výbušné vlastnosti:	Irelevantní *
Oxidační vlastnosti:	H272 Může zesílit požár; oxidant.
Látky a směsi korozivní pro kovy:	Irelevantní *
Spalné teplo:	Irelevantní *
Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek:	Irelevantní *

**Další charakteristiky bezpečnosti:**

Povrchové napětí při 20 °C:	Irelevantní *
-----------------------------	---------------

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**Poly-Feed™**  
**Poly-Feed Aria 23-5-11+2MgO+ME**

Datum sestavení: 27.04.2017

Revize: 14.02.2023

Verze: 2.1 (nahrazuje 2)

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)**

Index lomu: Irelevantní \*

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:**

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7.

**10.2 Chemická stabilita:**

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné

**10.5 Neslučitelné materiály:**

Kyseliny	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky	Další
Vyhnete se silným kyselinám	Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Zabraňte přímému kontaktu	Vyhnete se louhům nebo silným zásadám.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE \*\***

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

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

**Nebezpečné účinky na lidské zdraví:**

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v oddílu 3.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje poškození očí.

D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

\*\* Změny oproti předchozí verzi



**Poly-Feed™**  
**Poly-Feed Aria 23-5-11+2MgO+ME**

Datum sestavení: 27.04.2017

Revize: 14.02.2023

Verze: 2.1 (nahrazuje 2)

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)**

- **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.  
IARC: Irelevantní
- **Mutagenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**E- Senzibilizace:**

- **Vdechování:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- **Kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):**

- **Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- **Pokožka:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**H- Riziko vdechnutím:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**Další informace:**

Irelevantní

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus	
	LD50 orálně	LD50 dermálně		
dusičnan amonný CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8	2217 mg/kg	>2000 mg/kg	Krysa	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg		
	LC50 inhalačně	>5 mg/L		
Dusičnan draselný CAS: 7757-79-1 EC: 231-818-8	3750 mg/kg	>2000 mg/kg	Krysa	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg		
	LC50 inhalačně	>5 mg/L		
kyselina boritá CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	>5000 mg/kg	>2000 mg/kg	Krysa	
	LD50 dermálně	>2000 mg/kg		
	LC50 inhalačně	>5 mg/L		

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**Další informace**

Irelevantní

\*\* Změny oproti předchozí verzi

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\***

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

**12.1 Toxicita:**

**Akutní toxicita:**

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**Poly-Feed™**  
**Poly-Feed Aria 23-5-11+2MgO+ME**

Datum sestavení: 27.04.2017

Revize: 14.02.2023

Verze: 2.1 (nahrazuje 2)

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)**

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
dusičnan amonný CAS: 6484-52-2 EC: 229-347-8	LC50	5697 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	Irelevantní		
	EC50	Irelevantní		
Dusičnan draselný CAS: 7757-79-1 EC: 231-818-8	LC50	1378 mg/L (96 h)	Poecilia reticulata	Ryba
	EC50	490 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
	EC50	Irelevantní		
kyselina boritá CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	LC50	447 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
	EC50	Irelevantní		
	EC50	Irelevantní		

**Chronická toxicita:**

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
Dusičnan draselný CAS: 7757-79-1 EC: 231-818-8	NOEC	157 mg/L	Pimephales promelas	Ryba
	NOEC	245 mg/L	Hydra attenuata	Korýš
kyselina boritá CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	NOEC	11,2 mg/L	Pimephales promelas	Ryba
	NOEC	25,9 mg/L	Hyaella azteca	Korýš

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Není k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

**Informace specifické pro látku:**

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
kyselina boritá CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2	BCF	0
	Log POW	-0,76
	Potenciál	Nízký

**12.4 Mobilita v půdě:**

Neurčený

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou popsány

\*\* Změny oproti předchozí verzi

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
06 10 02*	Odpady obsahující nebezpečné látky	Nebezpečí

**Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):**

HP2 Oxidující, HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

**Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):**

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

**Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:

Na základě ADR 2021 a RID 2021



- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | UN1479  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N. (dusičnan amonný; Dusičnan draselný) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | 5.1   |
| Štítky:   | 5.1   |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | III   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ne  |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |   |
| Zvláštní dispozice:                                       | 274   |
| Kód omezení pro tunely:                                   | E   |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| Limitovaná množství:                                      | 5 kg  |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní   |

#### Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 40-20



- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | UN1479  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N. (dusičnan amonný; Dusičnan draselný) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | 5.1   |
| Štítky:   | 5.1   |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | III   |
| <b>14.5 Znečišťující moře:</b>                            | Ne  |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |   |
| Zvláštní dispozice:                                       | 223, 274, 900   |
| Kódy EmS:   | F-A, S-Q  |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| Limitovaná množství:                                      | 5 kg  |
| Segregační skupina:                                       | Irelevantní   |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní   |

#### Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2023:



- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | UN1479  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N. (dusičnan amonný; Dusičnan draselný) |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | 5.1   |
| Štítky:   | 5.1   |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | III   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ne  |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |   |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní   |



**Poly-Feed™**  
**Poly-Feed Aria 23-5-11+2MgO+ME**

Datum sestavení: 27.04.2017

Revize: 14.02.2023

Verze: 2.1 (nahrazuje 2)

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): kyselina boritá

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: kyselina boritá (Typ přípravku 8)

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

#### Seveso III:

Sekce	Popis	Požadavků pro podlimitní množství	Požadavků pro nadlimitní množství
P8	OXIDUJÍCÍ KAPALINY A TUHÉ LÁTKY	50	200

#### Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ...):

Obsahuje dusičnan amonný. Není povolen komerční prodej směsí s vyšším obsahem dusíku než 28 % hmotnostních k dusičnanu amonnému k použití jako pevného hnojiva, ať už samostatně nebo jako složky v jiné směsi, pokud nesplňuje Dodatek III Předpisu (CE) 2003/2003, dále se nesmí volně prodávat směsi obsahující hmotnostních 16 % nebo více dusičnanu amonného k dusíku s výjimkou těch, které jsou určeny pro následné uživatele a distributory a zemědělce za účelem použití v zemědělství nebo pro fyzické či právnické osoby, které se profesionálně zabývají zahradnictvím, produkcí ve sklenících, péčí o parky, zahrady a sportovní hřiště, dále lesnictvím a podobnými činnostmi.

Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání: Obsahuje Dusičnan draselný, dusičnan amonný. Produkt odpovídá podmínkám podle článku 9. Výrobky, které obsahují prekurzory výbušnin pouze v natolik malém množství a v natolik složitých směsích, že extrakce prekurzorů výbušnin je technicky mimořádně složitá, jsou z oblasti působnosti tohoto nařízení vyloučeny.

Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání: Obsahuje dusičnan amonný větší množství než 45,7 % hmotnosti. Ty nesmějí být zpřístupňovány osobám z řad široké veřejnosti ani nesmějí být těmito osobami dováženy, drženy nebo používány, jestliže jejich koncentrace není nižší než konkrétní mezní hodnoty. Produkt odpovídá podmínkám podle článku 9.

#### Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

#### Ostatní předpisy:

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

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

#### Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878

SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (ODDÍL 3, ODDÍL 11, ODDÍL 12):

- Přidaný obsah  
dusičnan amonný (6484-52-2)
- Odstraněný obsah  
dusičnan amonný (6484-52-2)

Látky, které přispívají ke klasifikaci: (ODDÍL 2):

- Přidaný obsah  
dusičnan amonný (6484-52-2)  
Dusičnan draselný (7757-79-1)

#### Právní texty podle oddílu 2:



**Poly-Feed™**  
**Poly-Feed Aria 23-5-11+2MgO+ME**

Datum sestavení: 27.04.2017

Revize: 14.02.2023

Verze: 2.1 (nahrazuje 2)

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

H272: Může zesílit požár; oxidant.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

**Právní texty podle oddílu 3:**

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Ox. Sol. 3: H272 - Může zesílit požár; oxidant.

Repr. 1B: H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace

LD50: smrtelná dávka 50% zvířat

LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat

EC50: efektivní koncentrace 50

Log POW: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda

Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

UFI: jednoznačný identifikátor složení

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU