

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku	: Směs
Obchodní název	: Sulfammo 18 N-Process
Kód výrobku	: A336AT
Typ výrobku	: Hnojivo
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Relevantní určené způsoby použití**

Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití
Funkce nebo kategorie použití	: Hnojiva

Název	Deskriptory použití
Profesionální použití : Hnojivo (Pramen : Zpráva o chemické bezpečnosti)	SU1, PC12, PROC5, PROC8b, PROC19, ERC8b, ERC8e

Celý název deskriptoru použití: viz oddíl 16

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Distributor**

TIMAC AGRO Czech s.r.o.
U Nákladového nádraží 3147/8a
Strašnice
CZ 130 00 Praha 3
ČESKÁ REPUBLIKA
T +420 602 541 016
sds@cz.timacagro.com, www.cz.timacagro.com

Výrobce

TIMAC AGRO Düngemittelproductions und Handels GmbH
Industriegelände Pischelsdorf
AT 3435 ZWENTENDORF
ÖSTERREICH
T +43 227770194-0
sds-info@at.timacagro.com, <http://www.at.timacagro.com>

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země/oblast	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně
Europe/Middle- East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Sulfammo 18 N-Process

Bezpečnostní List

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

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]

Signální slovo (CLP) : -
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Za běžných podmínek žádné.

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

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

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Dolomit látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 16389-88-1 Číslo ES: 240-440-2	10 – 25	Neklasifikováno
Síranu vápenatého, bezvodý látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 7778-18-9 Číslo ES: 231-900-3 REACH-č: 01-2119444918-26	5 – 10	Neklasifikováno
Oxid hořečnatý látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 1309-48-4 Číslo ES: 215-171-9	1 – 5	Neklasifikováno
Síran měďnatý, pentahydrát	Číslo CAS: 7758-99-8 Číslo ES: 231-847-6 Indexové číslo: 029-023-00-4 REACH-č: 01-2119520566-40	< 1	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Oxid zinečnatý látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 1314-13-2 Číslo ES: 215-222-5 Indexové číslo: 030-013-00-7 REACH-č: 01-2119463881-32	< 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
První pomoc při vdechnutí : V případě náhodného vdechnutí přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Při nepříznivých účincích vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při kontaktu s kůží : Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Sulfammo 18 N-Process

Bezpečnostní List

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

První pomoc při kontaktu s okem	: Oplachujte důkladně velkým množstvím vody, i pod očními víčky. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte ihned očního lékaře.
První pomoc při požití	: Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Bez konzultace s lékařem nevyvolávejte zvracení. Při nepříznivých účincích vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky : viz oddíl(y): 2.1/2.3).

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	: voda, oxid uhličitý (CO ₂), prášek a pěna. K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva.
Nevhodná hasiva	: Žádné nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Nehořlavý.
Nebezpečí výbuchu	: Nehrozí přímé riziko výbuchu.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Mohou se z něj uvolňovat nebezpečné plyny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Vyklidte _roctor. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
Opatření pro hašení požáru	: Přehradte a zachycujte hasicí tekutiny.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Ochrana celého těla. EN 469. Nezávislý izolační dýchací přístroj.
Další informace	: O znečištění vodního toku nebo kanalizace větším množstvím výrobku musí být informovány příslušné vodohospodářské úřady.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Evakuujte celou oblast.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Zabraňte styku s očima. Nevdechujte prach. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Vyznačte nebezpečnou oblast. Prostory, kde se výrobek rozlil, mechanicky vyvětrejte. Zasahovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
Plány pro případ nouze	: Prostory odvětrávejte. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Rozlitou látku přehradte a zachycujte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování	: Uniklý produkt seberte.
Způsoby čištění	: Ihned vyčistěte setřením nebo vysátím. Minimalizujte vytváření prachu. Výrobek sesbírejte a uložte ho do řádně označené náhradní nádoby.

Sulfammo 18 N-Process

Bezpečnostní List

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

Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. 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. Nevdechujte prach. Zabraňte styku s očima. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti.

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

- Technická opatření : Podlaha skladiště by měla být nepropustná a navržena tak, aby tvořila těsnicí nádrž. Dodržujte platné předpisy.
- Skladovací podmínky : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před vlhkem. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Nekompatibilní látky : Viz seznam neslučitelných materiálů v oddílu 10 Stálost a reaktivita.
- Skladovací teplota : Skladujte při okolní teplotě
- Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení.
- Informace o společném skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Zvláštní pravidla na obale : Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

viz oddíl(y): 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití).

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Dolomit (16389-88-1)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Dolomit
PEL (OEL TWA)	10 mg/m³ (pro celkovou koncentraci)
Poznámka	Prachy s převážně nespecifickým účinkem.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Oxid hořečnatý (1309-48-4)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Oxid hořečnatý
PEL (OEL TWA)	5 mg/m³
NPK-P (OEL C)	10 mg/m³
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Oxid zinečnatý (1314-13-2)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Oxid zinečnatý, jako Zn

Sulfammo 18 N-Process

Bezpečnostní List

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

Oxid zinečnatý (1314-13-2)	
PEL (OEL TWA)	2 mg/m³
NPK-P (OEL C)	5 mg/m³
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

Síranu vápenatého, bezvodý (7778-18-9)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Sádra
PEL (OEL TWA)	10 mg/m³ (pro celkovou koncentraci)
Poznámka	Prachy s převážně nespecifickým účinkem.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. K dodržení standardů expozice musí být zajištěno přiměřené odsávání v místě a celkové větrání.

Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

K ochraně před poraněním částicemi ve vzduchu a/nebo zamezení styku tohoto výrobku s očima používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty

Ochrana očí			
druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Prach	S postranními štíty	EN 166

Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Zajistěte ochranu kůže odpovídající podmínkám používání. Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu používejte rukavice

Ochrana kůže a těla	
druh	Norma
Rukavice	EN 374

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

Tam, kde se může vytvářet velké množství prachu, používejte schválenou masku

Ochrana dýchacích cest			
Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Maska proti prachu	druh P2	Ochrana proti prachu	EN 140, EN 136

Sulfammo 18 N-Process

Bezpečnostní List

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

Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Učiňte všechna nezbytná opatření k zamezení náhodného úniku výrobku do kanalizace nebo vodních toků v případě prasknutí nádoby nebo porušení přepravního systému. Zajistěte, aby byly emise v souladu se všemi platnými předpisy o regulaci znečištění vzduchu. Dodržujte platné předpisy.

Další informace:

Viz nadpis 7 : 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Hnědý.
Vzhled	: Granulát.
Zápach	: Není k dispozici
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Při nadměrné tvorbě prachu : Ve styku se vzduchem může prach vytvářet hořlavou a výbušnou směs
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál podle předpisů ES.
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 6 – 9
Koncentrace pH roztoku	: 10 % Voda
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 0,9 – 1 kg/l
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: Není k dispozici

Oxid zinečnatý (1314-13-2)

Bod vzplanutí	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 podmínek používání a uchovávání doporučených v bodě 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

Sulfammo 18 N-Process

Bezpečnostní List

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

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. oxidační činidla (peroxidy, chromany, dichromany).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru: Viz nadpis 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

Síran měďnatý, pentahydrát (7758-99-8)

LD50, orálně, potkan	480 mg/kg (metoda OECD 401)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
ATE CLP (orální)	480 mg/kg tělesné hmotnosti

Oxid zinečnatý (1314-13-2)

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5700 mg/m ³ (metoda OECD 403)

Síranu vápenatého, bezvodý (7778-18-9)

LD50, orálně, potkan	> 1581 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 420)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 2,61 mg/l (metoda OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: 6 – 9
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

Dolomit (16389-88-1)

pH	8,5 – 9,5
----	-----------

Síranu vápenatého, bezvodý (7778-18-9)

Doplňkové informace	(metoda OECD 404) (in vivo, králík)
---------------------	-------------------------------------

Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: 6 – 9
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

Dolomit (16389-88-1)

pH	8,5 – 9,5
----	-----------

Síranu vápenatého, bezvodý (7778-18-9)

Doplňkové informace	Na základě údajů ze zkoušek (metoda OECD 405) (in vivo, králík)
---------------------	---

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Sulfammo 18 N-Process

Bezpečnostní List

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

Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

Síranu vápenatého, bezvodý (7778-18-9)

Doplňkové informace	S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

Oxid zinečnatý (1314-13-2)

Viskozita, kinematická	Nehodí se
------------------------	-----------

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	: Substance / směsi nemají žádné vlastnosti poškozující štítnou žlázu
---	---

Další informace

Další informace	: Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB v koncentracích nad 0,1%
-----------------	---

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - voda	: Zabraňte úniku velkého množství výrobku jako takového do životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace ani do vodních toků.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna; S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem)
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Síran měďnatý, pentahydrát (7758-99-8)

EC50 - Korýši [1]	0,025 mg/l Jednotka : Cu ; dafnie (hrotnatka)
NOEC (chronická)	0,0078 mg/l

Oxid zinečnatý (1314-13-2)

LC50 - Ryby [1]	1,1 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	0,17 mg/l řasy
NOEC (chronická)	0,017 mg/l řasy

Sulfammo 18 N-Process

Bezpečnostní List

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

Síranu vápenatého, bezvodý (7778-18-9)

LC50 - Ryby [1]	> 1970 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	> 79 mg/l dafnie (hrotnatka), (metoda OECD 202)
ErC50 řasy	> 79 mg/l Selenastrum capricornutum, (metoda OECD 201)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Sulfammo 18 N-Process

Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
------------------------------	-------------------

Dolomit (16389-88-1)

Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno, Není relevantní.
------------------------------	------------------------------------

Síran měďnatý, pentahydrát (7758-99-8)

Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
------------------------------	---------------------

Oxid hořečnatý (1309-48-4)

Perzistence a rozložitelnost	Rychle rozložitelné
------------------------------	---------------------

Oxid zinečnatý (1314-13-2)

Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
------------------------------	-------------------

Síranu vápenatého, bezvodý (7778-18-9)

Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
------------------------------	-------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

Sulfammo 18 N-Process

Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
-------------------------	-------------------

Dolomit (16389-88-1)

Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno. Není relevantní.
-------------------------	------------------------------------

Oxid zinečnatý (1314-13-2)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,2
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.

Síranu vápenatého, bezvodý (7778-18-9)

Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.
-------------------------	-------------------------------

12.4. Mobilita v půdě

Oxid zinečnatý (1314-13-2)

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	2,2 (Zveřejněné údaje)
Ekologie - půda	Materiál je téměř nerozpustný ve vodě.

Síranu vápenatého, bezvodý (7778-18-9)

Ekologie - půda	Malá adsorpce.
-----------------	----------------

Sulfammo 18 N-Process

Bezpečnostní List

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Sulfammo 18 N-Process

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

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky

: I při velmi nízké koncentraci může způsobit eutrofizaci.

Doplňkové informace

: Nejsou známy žádné účinky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech

: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

: Zákaz vypouštění do řek a odpadních vod.

Doplňkové informace

: Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)

: 02 01 08* - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

HP kód

: HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů				
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.4. Obalová skupina				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován	Není regulován
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Není regulován

Doprava po moři

Není regulován

Sulfammo 18 N-Process

Bezpečnostní List

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

Letecká přeprava

Není regulován

Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován

Železniční přeprava

Není regulován

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezuje podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezuje podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Národní předpisy

Zajistěte dodržování všech národních/místních předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi:

Dolomit

Síran měďnatý, pentahydrát

Oxid zinečnatý

Síranu vápenatého, bezvodý

Sulfammo 18 N-Process

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn		
Oddíl	Změněná položka	Poznámky
9		Upraveno

Doporučení ke školení

: Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text deskriptorů použití	
ERC8b	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
ERC8e	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
PC12	hnojiva
PROC19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
SU1	Zemědělství, lesnictví, rybářství

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list (BL), EU

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.