

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

BL Ref. č.: NP16

Datum vydání: 14.4.2014 Datum revize: 20.9.2019 Nahrazuje: 18.2.2019 Verze: 3.2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Název výrobku	: NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)
Kód výrobku	: NP16
Typ výrobku	: Hnojivo
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Hlavní kategorie použití	: Profesionální použití
Použití látky nebo směsi	: Zemědělství
Funkce nebo kategorie použití	: Hnojiva

Název	Deskriptory použití
Profesionální použití : Hnojivo (Pramen : Zpráva o chemické bezpečnosti)	SU1, SU21, SU22, PC12, PROC5, PROC8b, PROC19, ERC8b, ERC8e

Plné znění popisu použití: viz sekce 16.

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

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

Výrobce

TIMAC Agro Düngemittelproduktions und Handels GmbH
Industriegelände Pischelsdorf
ZWENTENDORF
A-3435 ZWENTENDORF - ÖSTERREICH
T +43 227770194-0
sds-info@at.timacagro.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	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 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	
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)

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318

Plné znění vět H: viz oddíl 16

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]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS05

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Signální slovo (CLP)	: Nebezpečí
Nebezpečné obsažené látky	: Komplex jednoduchého superfosfátu
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P280 - Používejte ochranné brýle. 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. P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3. Další nebezpečnost

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (Disodium tetraborate, anhydrous)	(Číslo CAS) 12179-04-3 (Číslo ES) 215-540-4 (Indexové číslo) 005-011-02-9 (REACH-č) 01-2119490790-32	0,1 - 6,5	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD
Komplex jednoduchého superfosfátu	(Číslo ES) 938-989-4 (REACH-č) 01-2119994289-16-0001	>= 3	Eye Dam. 1, H318
Oxid zinečnatý	(Číslo CAS) 1314-13-2 (Číslo ES) 215-222-5 (Indexové číslo) 030-013-00-7 (REACH-č) 01-2119463881-32	0,1 - 0,249	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát	(Číslo CAS) 12179-04-3 (Číslo ES) 215-540-4 (Indexové číslo) 005-011-02-9 (REACH-č) 01-2119490790-32	(6,5 =<C < 100) Repr. 1B, H360FD

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: K minimalizaci poškození je naprosto nezbytné okamžité zahájení léčby. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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	: Jako preventivní opatření omyjte vodou a mýdlem. V případě zarudnutí nebo podráždění přivolejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	: Začněte ihned omývat velkým množstvím vody (po dobu aspoň 20 minut), i pod očními víčky. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte ihned očního lékaře, i když se neprojeví žádné bezprostřední příznaky. Bude-li to možné, ukažte mu tento bezpečnostní list. Pokud ne, ukažte mu alespoň obal nebo štítek z výrobku.
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).
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné poškození očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : voda, oxid uhličitý (CO₂), 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. Neoxidující materiál podle předpisů ES.
- Nebezpečí výbuchu : Nehrozí přímé riziko výbuchu.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Při tepelném rozkladu vznikají: dým. Oxidy dusíku. Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Oxidy síry.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Protipožární opatření : Vykliďte _roctor. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
- Opatření pro hašení požáru : Přehraďte 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.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
- 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.

6.1.2. 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 přehraďte 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, uvědomte 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.
- 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 pokožkou, očima a oblečením. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, 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.
- Skladovací prostory : Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte na dobře větraném místě.

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

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

Oxid zinečnatý (1314-13-2)		
EU	Místní název	Zinc oxide
EU	Poznámky	(Ongoing)
EU	Související právní předpisy	SCOEL Recommendations
Česká republika	Místní název	Oxid zinečnatý, jako Zn
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Česká republika	Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zapracovány změny č. 246/2018 Sb.)

Komplex jednoduchého superfosfátu

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	31 mg/kg tělesné hmotnosti/den Toxicita opakované dávky
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	22 mg/m ³ Toxicita opakované dávky

Oxid zinečnatý (1314-13-2)

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	5 mg/m ³
Akutní - místní účinky, inhalačně	0,5 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	83 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	2,5 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	83 mg/kg tělesné hmotnosti/den

PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,0206 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,0061 mg/l

PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	235,6 mg/kg dwt
PNEC sediment (mořská voda)	113 mg/kg dwt

PNEC (zemina)	
PNEC zemina	106,8 mg/kg

PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	0,1 mg/l

Tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát (12179-04-3)

DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	17,04 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	458,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	9,8 mg/m ³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	17,04 mg/m ³

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát (12179-04-3)	
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, orálně	1,15 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - místní účinky, inhalačně	17,04 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	1,15 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	4,93 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	231,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	17,04 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	2,02 mg/l Jednotka : B
PNEC aqua (mořská voda)	2,02 mg/l Jednotka : B
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	13,7 mg/l Jednotka : B
PNEC aqua (přerušované vypouštění, mořská voda)	13,7 mg/l Jednotka : B
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	5,4 mg/kg Jednotka B
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	10 mg/l Jednotka B

Zdroje dat

: Bezpečnostní List Dodavatel

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

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

Ochrana očí:			
K ochraně před poraněním částicemi ve vzduchu a/nebo zamezení styku tohoto výrobku s očima používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty			
druh	Použití	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Prach	S postranními štíty	EN 166
Ochrana kůže a těla:			
Zajistěte ochranu kůže odpovídající podmínkám používání. Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu používejte rukavice			
druh	Norma		
Rukavice	EN 374		
Ochrana cest dýchacích:			
Tam, kde se může vytvářet velké množství prachu, používejte schválenou masku			
Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Maska proti prachu	druh P2	Ochrana proti prachu	EN 143

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Omezování a sledování 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.

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Vzhled	: Granulát.
Barva	: Nejsou dostupné žádné údaje
Zápach	: Nejsou dostupné žádné údaje
Práh zápachu	: Nehodí se
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH roztok	: 4 - 8 10% Voda.
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: > 133 °C
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Při nadměrné tvorbě prachu : Ve styku se vzduchem může prach vytvářet hořlavou a výbušnou směs
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nepoužije se
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1200 - 1400 kg/m ³
Rozpustnost	: Voda: Rozpustný
Log Pow	: Nepoužije se
Log Kow	: Nepoužije se
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nepoužije se
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál podle předpisů ES.
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

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.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady. oxidační činidla (peroxydy, chromany, dichromany). Redukční činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Oxidy dusíku. Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Oxidy siry. V případě požáru: Viz nadpis 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

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

Komplex jednoduchého superfosfátu

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg (metoda OECD 423)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg (metoda OECD 402)

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	>= 5 mg/l/4 h (OECD směrnice 403 s Hydrogenfosforečnanem amonným; EPA s dihydrogenfosforečnanem vápenatým)
--------------------------------	--

Oxid zinečnatý (1314-13-2)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 5700 mg/m ³ (metoda OECD 403)

Tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát (12179-04-3)	
LD50, orálně, potkan	3200 - 3400 mg/kg tělesné hmotnosti U.S EPA FIFRA
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti U.S EPA FIFRA
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 2 mg/l (metoda OECD 403)
Doplňkové informace	Bezpečnostní List Dodavatel

Žíravost/dráždivost pro kůži	: 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
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí.
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)
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 Obsahuje toxické pro reprodukci (H360FD) v koncentraci nižší než prahová hodnota pro klasifikaci směsi.
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
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

Komplex jednoduchého superfosfátu	
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	250 mg/kg tělesné hmotnosti/den

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecně	: Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
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)	: 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)

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Komplex jednoduchého superfosfátu	
LC50 ryby 1	116 mg/l DIN EN ISO 7346-1 (Brachydanio rerio (danio pruhované))
EC50 dafnie 1	10,1 g/l NF EN ISO 6341 (dafnie (hrotnatka), 48 hodin)
ErC50 (řasy)	> 105000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (NF EN ISO 8692)
NOEC (akutní)	3,6 mg/l NF EN ISO 6341 (dafnie (hrotnatka), 48 hodin)
NOEC chronické řasy	10 g/l Pseudokirchneriella subcapitata, 72 hodin (NF EN ISO 8692)
Zdroje dat	Zpráva o chemické bezpečnosti

Oxid zinečnatý (1314-13-2)	
LC50 ryby 1	1,1 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
EC50 jiné vodní organismy 1	0,17 mg/l řasy
NOEC (chronická)	0,017 mg/l řasy

Tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát (12179-04-3)	
LC50 ryby 1	537 mg/l Pimephales promelas - K a al., 2010)
EC50 dafnie 1	896 mg/l dafnie (hrotnatka), (Gersich, 1984a)
ErC50 (řasy)	270 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (Hansveit and Oldersma, 2000)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.

Komplex jednoduchého superfosfátu	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.

Oxid zinečnatý (1314-13-2)	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.

Tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát (12179-04-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Není relevantní.

12.3. Bioakumulační potenciál

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)	
Log Pow	Nepoužije se
Log Kow	Nepoužije se
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

Komplex jednoduchého superfosfátu	
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál. Zdroje dat : Bezpečnostní List Dodavatel.

Oxid zinečnatý (1314-13-2)	
Log Pow	2,2
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.

Tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát (12179-04-3)	
Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

12.4. Mobilita v půdě

Oxid zinečnatý (1314-13-2)	
Log Koc	2,2 (Zveřejněné údaje)
Ekologie - půda	Materiál je téměř nerozpustný ve vodě.

Tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát (12179-04-3)

Ekologie - půda	Rozpustný ve vodě. Výrobek se snadno filtruje do půdy.
-----------------	--

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)

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

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

Složka	
Oxid zinečnatý (1314-13-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát (12179-04-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Komplex jednoduchého superfosfátu ()	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. 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

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Zákaz vypouštění do řek a odpadních vod.
Doplňkové informace	: Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 02 01 08* - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky
HP kód	: HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.4. Obalová skupina				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Obsahuje látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy nařízení REACH v koncentraci $\geq 0,1$ % nebo se specifickým dolním koncentračním limitem: Disodium tetraborate, anhydrous (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3)

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Všechny složky tohoto přípravku jsou zapsány v katalogu EINEC nebo v seznamu ELINCS.

15.1.2. Národní předpisy

Zajistěte dodržování všech národních/místních předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi
Oxid zinečnatý Tetraboritan disodný, pentahydrát; borax, pentahydrát Komplex jednoduchého superfosfátu

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Datum revize	Upraveno	
	Nahrazuje	Upraveno	
	Display additional SDS EU addresses	Přidáno	
4.1	První pomoc – všeobecné	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky při kontaktu s okem	Přidáno	
5.2	V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Upraveno	
5.2	Nebezpečí požáru	Upraveno	
6.1	Ochranné prostředky	Přidáno	

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Upraveno	
7.2	Skladovací prostory	Přidáno	
9.1	Log Pow	Přidáno	
9.1	Relativní hustota par při 20 °C	Přidáno	
9.1	Log Kow	Přidáno	
9.1	Viskozita, dynamická	Přidáno	
9.1	Viskozita, kinematická	Přidáno	
9.1	Hustota	Upraveno	
9.1	pH	Upraveno	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Upraveno	
11.1	Doplňkové informace	Upraveno	
12.3	Log Kow	Přidáno	
12.3	Log Pow	Přidáno	

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Median effective concentration
BL	Bezpečnostní List
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
ČOV	Čistírna odpadních vod
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat : Informace o částech 1.2, 8.1,11 a 12 arů stanoveny na základě zprávy o posouzení chemické bezpečnosti komponentů a / nebo dodavatelů informačních složek.

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

Úplné znění vět H a EUH:

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
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu, oxid zinečnatý (<0,2% Zn) a tetraboritan disodný (≥0,1% a <6,5%)

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Plný text deskriptorů použití	
ERC8b	Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech
ERC8e	Velmi rozšířené použití reaktivních látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech
PC12	hnojiva
PROC19	Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)
PROC8b	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
SU1	Zemědělství, lesnictví, rybářství
SU21	Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
SU22	Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:	
Eye Dam. 1	H318

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

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.