

Bezpečnostní list

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

SDS Ref. č: NP18

Datum vydání: 23/07/2014 Datum revize: 20/09/2019 Nahrazuje: 27/06/2017 Verze: 2.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Název výrobku	: NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu a oxid zinečnatý (0,2% ≤ Zn <2%)
Kód výrobku	: NP18
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

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412

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

Signální slovo (CLP)

: Nebezpečí

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu a oxid zinečnatý (0,2% ≤ Zn <2%)

Bezpečnostní list

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

Nebezpečné obsažené látky	: Komplex jednoduchého superfosfátu
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	: H318 - Způsobuje vážné poškození očí. H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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. P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady v souladu s místními, národními nebo mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužíje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
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	0,25 - 2,5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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.
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 podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
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 požití vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tuto nádobu nebo štítek.

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 (CO₂), prášek a pěna. K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Při tepelném rozkladu (pyrolýze) se uvolňuje: Oxidy síry. Čpavek. Oxidy síry. Oxidy dusíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

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 : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu a oxid zinečnatý (0,2% ≤ Zn <2%)

Bezpečnostní list

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Odstraňte zdroje vznícení. Evakuujte celou oblast.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nevdechujte prach. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Vyznačte nebezpečnou oblast. Prostory, kde se výrobek rozlil, mechanicky vyvětrejte. Uchovávejte na návětrné straně. Zasahovat smejí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůček. 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 zachyčujte.

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. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte styku s očima. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy.

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.

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.)

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu a oxid zinečnatý (0,2% ≤ Zn <2%)

Bezpečnostní list

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

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

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.

Osobní ochranné pomůcky:

Tvoření prachu: protiprachová maska s filtrem typu P2. Ochranné brýle.

Ochrana rukou:					
Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu používejte rukavice. Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy)					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Rukavice na jedno použití, Opakovaně použitelné rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR), Butylkaučuk, Polyvinylchlorid (PVC)				EN ISO 374, EN ISO 374-1, EN 374-2, EN 374-3
Ochrana očí:					
K ochraně před poraněním částicemi ve vzduchu a/nebo zamezení styku tohoto výrobku s očima používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty. EN 166					
druh	Použití	Charakteristické vlastnosti	Norma		
Ochranné brýle	Prach	S postranními štíty	EN 166		
Ochrana kůže a těla:					
Zajistěte ochranu kůže odpovídající podmínkám používání					
Ochrana cest dýchacích:					
Tvoření prachu: protiprachová maska s filtrem typu P2. EN 143					

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu a oxid zinečnatý (0,2% ≤ Zn <2%)

Bezpečnostní list

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

Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Polomaska na jedno použití, Opakovaně použitelná polomaska, Maska proti prachu	druh P2	Ochrana proti prachu, Ochrana proti pevným částicím	EN 136, EN 140, EN 143, EN 149

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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
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	: Neurčeno
Bod varu	: Nehodí se
Bod vzplanutí	: Nehodí se
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	: Neurčeno
Relativní hustota par při 20 °C	: Nepoužije se
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1200 - 1400 kg/m ³
Rozpustnost	: Voda: Rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nepoužije se
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál podle předpisů ES.
Omezené množství	: Neurčeno

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

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Vlhkost.

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu a oxid zinečnatý (0,2% ≤ Zn <2%)

Bezpečnostní list

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

10.5. Neslučitelné materiály

Zásady. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: Viz nadpis 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
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)
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)

žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
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 (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem Případný prach z tohoto výrobku může při vdechnutí nadměrného množství způsobovat podráždění dýchacích cest

Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
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 (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
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 (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
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 (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
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 (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
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 (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
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 - voda	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
-----------------	--

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu a oxid zinečnatý (0,2% ≤ Zn <2%)

Bezpečnostní list

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

Akutní vodní toxicita	: Neklasifikováno
Chronická vodní toxicita	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu a oxid zinečnatý (0,2% ≤ Zn <2%)	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.

Komplex jednoduchého superfosfátu	
Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.

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

12.3. Bioakumulační potenciál

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu a oxid zinečnatý (0,2% ≤ Zn <2%)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Nepoužije se
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

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

Oxid zinečnatý (1314-13-2)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	2,2
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.

12.4. Mobilita v půdě

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu a oxid zinečnatý (0,2% ≤ Zn <2%)	
Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII	

Složka	
Oxid zinečnatý (1314-13-2)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII
Komplex jednoduchého superfosfátu ()	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu a oxid zinečnatý (0,2% ≤ Zn <2%)

Bezpečnostní list

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

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.
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 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				

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

Neobsahuje látky podléhající REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu a oxid zinečnatý (0,2% ≤ Zn <2%)

Bezpečnostní list

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

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
Komplex jednoduchého superfosfátu

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Datum revize	Upraveno	
	Nahrazuje	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
9.1	Hustota	Upraveno	
9.1	Výbušnost	Přidáno	
9.1	pH roztok	Upraveno	
16	Doporučení ke školení	Přidáno	

Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
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
SDS	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.

NP hnojivo obsahující komplex jednoduchého superfosfátu a oxid zinečnatý (0,2% ≤ Zn < 2%)

Bezpečnostní list

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

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
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	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)

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.