

## FoliaStim<sup>®</sup> Mn Zn Liquid

### ODSEK 1: IDENTIFIKÁCIA

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku: Zmes

Obchodný názov: Van Iperen FoliaStim Mn Zn Liquid

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia: Profesionálne použitie

Použitie výrobku: Hnojivo

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Obmedzenia použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu Van Iperen International BV

Smidsweg 24

3273 LK Westmaas - Holandsko

T +31 (0) 186 578 888 - F +31 (0) 186 573 452

info@iperen.com - www.vaniperen.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum podáva telefonické konzultácie počas pracovnej doby v čase do 15:30 hod. na telefónnom čísle: 02/ 5477 4166

Po 15.30 hod., počas pohotovostnej služby a počas víkendov na telefónnom čísle: 02/ 5477 4166

### ODSEK 2: Identifikácia nebezpečenstva

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] Neklasifikované

Negatívne fyzikálno-chemické účinky na zdravie ľudí a životné prostredie

Pokiaľ je nám známe, tento výrobok nepredstavuje žiadne zvláštne riziko za predpokladu, že sa s ním zaobchádza v súlade so správnou hygienickou a bezpečnostnou praxou pri práci.

#### 2.2. Prvky etikety

Nie je klasifikované ako nebezpečné podľa kritérií Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

#### 2.3. Ďalšie nebezpečenstvá

Ďalšie nebezpečenstvá, ktoré neprispievajú ku klasifikácii: Žiadne za normálnych podmienok.

Táto zmes nespĺňa PBT- a/alebo vPvB- kritériá REACH nariadenia, prílohy XIII.

### ODSEK 3: Zloženie a informácie o zložení

#### 3.1. Látky

Neaplikovateľné

#### 3.2. Zmesi

Táto zmes neobsahuje látky, ktoré by sa mali uviesť podľa kritérií uvedených v odseku 3.2 REACH prílohy II.

### ODSEK 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci

## FoliaStim<sup>®</sup> Mn Zn Liquid

Skontrolovať vitálne funkcie. V bezvedomí: udržiavať správne dýchacie cesty a dýchanie. Zastavenie dýchania: umelé dýchanie alebo kyslík. Zástava srdca: vykonajte reanimáciu. Obeť pri vedomí s dýchavičnosťou: polosediaci poloha. Obeť v šoku: na chrbte s mierne zdvihnutými nohami. Zvracanie: zabrániť asfyxii/aspiračnej pneumónii. Zabrániť ochladeniu zakrytím postihnutého (bez zahrievania). Neustále sledujte obeť. Poskytnúť psychologickú pomoc. Udržovať postihnutého v pokoji, vyhýbať sa fyzickej námaha. Podľa stavu postihnutého: lekár/nemocnica.

### **Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí:**

Vyviešť postihnutého na čerstvý vzduch. Problémy s dýchaním: obrátiť sa na lekára/lekársku službu.

### **Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou:**

Vypláchnuť vodou. Môže sa použiť mydlo. Odstrániť kontaminovaný odev a obuv. Ak podráždenie pretrváva, odviešť postihnutého k lekárovi.

### **Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami:**

Ihneď vypláchnite veľkým množstvom vody po dobu 15 minút. Odstrániť kontaktné šošovky, ak sú nasadené a je to možné ľahko vykonať. Pokračovať vo vyplachovaní. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadať oftalmológa.

### **Opatrenia prvej pomoci po prehltnutí:**

Ak je postihnutý pri vedomí a zobudený, dať mu 1 - 2 poháre vody. Nevyvolávať zvracanie. Okamžite kontaktovať lekára/lekársku službu.

## **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a oneskorené**

Príznaky/účinky po vdýchnutí: Mierne podráždenie. Vystavenie vysokým koncentráciám: podráždenie dýchacích ciest, suchosť / zápal hrdla, kašeľ, dýchacie ťažkosti.

Príznaky/účinky po kontakte s pokožkou: Mierne podráždenie, Začervenanie.

Príznaky/účinky po kontakte s očami: Začervenanie očného tkaniva. Mierne podráždenie. Poruchy zraku.

Príznaky/účinky po prehltnutí: Nevoľnosť. Zvracanie.

Chronické príznaky:

V prípade nepretržitej/opakovanej expozície/kontaktu: suchá pokožka. Vyrážka/zápal kože.

## **4.3 Indikácie pre pohotovostnú lekársku službu a osobitné**

**ošetrenie** Postupujte podľa pokynov v časti

4.1. Liečba symptomatická

## **ODSEK 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Prostriedky na hasenie požiaru**

Vhodné prostriedky na hasenie požiaru: Hasiace prostriedky v blízkosti: Všetky hasiace prostriedky sú povolené. Použite metódy hasenia vhodné pre okolité podmienky.

### **5.2. Osobitné nebezpečenstvo, vyplývajúce z látky alebo zmesi**

Nebezpečenstvo požiaru: Priame nebezpečenstvo požiaru: Nehorí.

Nebezpečenstvo výbuchu: Neexistuje priame nebezpečenstvo výbuchu.

Nebezpečné výrobky rozkladu v prípade požiaru: Pri zahrievaní/horení: uvoľňovanie toxických a korozívnych plynov/pár (dusíkové pary) a vytváranie kovových výparov

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Preventívne opatrenia – požiar: Vystavenie ohňu/teplu: smerujte po vetre, zväzťevakuáciu a nech susedia zavrú dvere a okná.

Pokyny na hasenie požiaru: Riediť toxické plyny vodným postrekom.

Ochrana pri hasení požiaru: Hasiči by mali používať vhodné ochranné prostriedky a samostatný dýchací prístroj (SCBA) s plnou ochrannou maskou v režime pozitívneho tlaku. Oblečenie pre hasičov (vrátane prilieb, ochranných číziem a rukavíc) v súlade s európskou normou EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pred chemickými incidentami.

## **ODSEK 6: OPATRENIA PRI NAHODNOM VYPÚSTANÍ**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Všeobecné opatrenia

Zaistiť dostatočné vetranie. Dávať pozor, aby sa nedostal do očí, na pokožku alebo na oblečenie. Chrániť pred otvoreným ohňom/teplom.

#### **6.1.1. Pre iné ako pohotovostné služby**

Ochranné vybavenie: Nosiť ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare podľa pokynov v odseku 8

Núdzové procedúry: Označiť nebezpečný priestor. Žiadny otvorený plameň. Nádoby udržiavať zatvorené. Kontaminovaný odev vyprať.

## FoliaStim<sup>®</sup> Mn Zn Liquid

6.1.2. Pre pohotovostné služby

Ochranné vybavenie:

Nosiť ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare podľa pokynov v odseku 8..

### 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Ak je to možné, zastaviť únik. Zastaviť rozliatie kvapaliny. Zabrániť rozšíreniu do kanalizácie. Zabrániť znečisteniu pôdy a vody. Uniknutú látku uschovať a prečerpať do vhodných kontajnerov. Vytiekajúce nádoby otočiť nahor, aby sa zabránilo úniku kvapaliny. Ak sa produkt dostane do kanalizácie alebo verejných vôd, informovať príslušné úrady.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Na zadržanie Všetky rozliatia treba hneď vyčistiť. Rozliate látky zhromaždiť do uzavretých a vhodných kontajnerov na odkladanie. Zvyšok tekutiny zachytiť do absorbčného materiálu piesku, zeminy, vermikulitu. Asorbovanú látku zhromaždiť do uzavretých nádob.

Metódy čistenia: Očistiť kontaminované povrchy prebytočnou vodou. Po manipulácii oblečenie a vybavenie vyprať.

Ďalšie informácie: Odložiť materiály alebo pevné zvyšky na oprávnené miesto.

### 6.4. Odkaz na iné odseky

Pozrieť odsek 1 pre informácie o kontaktoch pre núdzové prípady.

Pozrieť odsek 8 pre informácie o vhodných osobných ochranných prostriedkoch.

Pozrieť odsek 13 pre ďalšie informácie o spracovaní odpadu

## ODSEK 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Použiť dostatočné vetranie. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Nosiť ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare podľa odporúčaných pokynov v odseku 8.

Hygienické opatrenia:

Počas používania nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii s výrobkom si vždy umyť ruky. Pred vstupom do stravovacích priestorov si vyzlečte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky. Stanica na vyplachovanie očí by mala byť na pracovnom mieste. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Nevypúšťať do kanalizácie.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie, vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania: Žiaduce je uchovávať v pôvodnom obale.

Skladovacia teplota: 0 – 30°C

Oblasť skladovania: Chrániť na suchom, chladnom, dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Osobitné pravidlá balenia: Splniť zákonné požiadavky. Správne označené. Zatvorené. Zaisťiť krehký obal v pevných baleniach.

Obalové materiály: Vhodný materiál: syntetický materiál, HDPE, nehrdzavejúca oceľ

### 7.3. Špecifické konečné použitie(a). Údaje nie sú dostupné.

## ODSEK 8: KONTROLA VYSTAVENIA/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Dodatočné informácie: Výrobok neobsahuje relevantné množstvá materiálov s kritickými hodnotami, ktoré sa majú monitorovať na pracovnom mieste.

### 8.2. Kontrola vystavenia

Príslušné inžinierske kontroly: Zabezpečiť dobré vetranie pracoviska.

Osobné ochranné prostriedky: Ochranný odev. Rukavice. Ochranné okuliare.

## FoliaStim<sup>®</sup> Mn Zn Liquid



Ochrana rúk: Rukavice

Materiál ochranných rukavíc : Dobrá odolnosť: nitrilová guma. Poradiť sa s dodávateľom rukavíc

Typ	Materiál	Prenikanie	Hrúbka (mm)	Norma
Opakovane použiteľné rukavice	Polyvinylchlorid (PVC)	6 (> 480 min)	0.5 mm	EN 374

Ochrana očí: Bezpečnostné okuliare

Ochrana pokožky a tela: Normálne pracovné oblečenie

Ochrana dýchacích ciest: Zaisťte dostatočné vetranie. Pri hmle: aerosólová maska s filtrom P2.

Kontrola vystavenia živ. Prostredia: V niektorých prípadoch budú potrebné úpravy procesu na zníženie emisií na prijateľné úrovne. Mali by sa skontrolovať emisie z ventilačných alebo výrobných zariadení, aby sa zabezpečilo, že zodpovedajú legislatíve.

## ODSEK 9: FYZIKALNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Tekutý
Vzhľad	Tekutý.
Farba	Tmavohnedá.
Zápach	Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	Údaje nie sú dostupné
pH	5-6
Teplota kryštalizácie	-5 °C
Tlak pary	2300 Pa
Hustota	1.16 kg/l
Rozpustnosť	Vo Vode: úplne
Parf. koef.	Údaje nie sú dostupné
Teplota rozkladu	Údaje nie sú dostupné
Viskozita, kinematická	Neexistujú (testovacie) údaje
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidačné vlastnosti	Neoxiduje.

### 9.2 Ďalšie informácie Dodatočné informácie

Pozrieť technický list výrobku

## ODSEK 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok. Po určitom čase môže dôjsť k ľahkej sedimentácii.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Teplný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a pár (oxidov dusíka).

Tento výrobok môže reagovať so silnými redukčnými alebo oxidačnými činidlami. Môže prudko reagovať s kyselinami a (niektorými) zásadami.

## FoliaStim<sup>®</sup> Mn Zn Liquid

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbať sa vysokým teplotám. Chrániť pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Látku uchovávať mimo: oxidačných prostriedkov.

### 10.6. Nebezpečné výrobky rozkladu

Pri spaľovaní: uvoľňovanie toxických a korozívnych plynov/pár (pary dusíka, amoniak, oxid uhoľnatý - oxid uhličitý).

## ODSEK 10: Toxikologické údaje

Akútna toxicita	Neklasifikované (Na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené)
Korózia/podráždenie pokožky	Neklasifikované (Na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené) pH: 5 - 6
Vážne poškodenie/podráždenie očí	Neklasifikované (Na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené) pH: 5 - 6
Senzibilizácia dýchacích ciest alebo pokožky	Neklasifikované (Na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené)
Mutagenita pohlavných buniek/Kancerogenosť	Neklasifikované (Na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené)
Reprodukčná toxicita	Neklasifikované (Na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené)
STOT – jednorázová expozícia	Neklasifikované (Na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené)
STOT – opakovaná expozícia	Neklasifikované (Na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené)
Nebezpečenstvo aspirácie	Neklasifikované (Na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené)

## ODSEK 12: Ekologické údaje

### 12.1. Toxicita

Ekológia –

všeobecne

Klasifikácia ohľadom životného prostredia: neaplikovateľné.

### 12.2. Stálosť a rozložiteľnosť

FoliaStim<sup>®</sup> Mn Zn Liquid

Stálosť a rozložiteľnosť:

Nie je ľahko biorozložiteľný vo vode.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

FoliaStim<sup>®</sup> Mn Zn Liquid

Bioakumulačný potenciál: Bioakumulácia: neaplikovateľné.

### 12.4. Mobilita v pôde

FoliaStim<sup>®</sup> Mn Zn Liquid

Ekológia – pôda: Rozložiteľné vo vode.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

FoliaStim<sup>®</sup> Mn Zn Liquid

Táto zmes nespĺňa PBT a/alebo vPvB-kritériá REACH Nariadenia, príloha XIII.

### 12.6. Ďalšie negatívne účinky

Dodatočné informácie:

Vyhýbať sa vypusteniu do životného prostredia

## ODSEK 13: OPATRENIA SUVISIACE S ODKLADANÍM

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Kód Európskeho zoznamu odpadov (LoW)a:

02 01 09 - agrochemický odpad, ktorý nie je uvedený v 02 01 08

V závislosti od priemyselného odvetvia a výrobného procesu, môžu sa uplatniť aj ďalšie EURAL kódy

Regionálne právne predpisy (odpad):

Odkladanie musí byť vykonané v súlade s úradnými predpismi.

Metódy spracovania odpadu:

Prebytočné výrobky a výrobky, ktoré nemožno recyklovať, odložiť prostredníctvom oprávneného dodávateľa odkladania odpadu.

Odporúčania pre odkladanie výrobkov/obalov:

Nevypúšťať do kanalizácie alebo okolia. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo opláchnuté, treba postupovať opatrne.

Dodatočné informácie:

Užívateľ je upozornený na možnú existenciu zvláštnych európskych, národných alebo miestnych predpisov týkajúcich sa odkladania.

## FoliaStim<sup>®</sup> Mn Zn Liquid

### ODSEK 14: INFORMÁCIE SUVISIACE S PREPRAVOU

#### 14.1 UN číslo

Nie je regulované pre prepravu

#### 14.2 Správny UN názov pre expedíciu

Neaplikovateľné

#### 14.3 Trieda(y) nebezpečenstva pre prepravu

Neaplikovateľné

#### 14.4 Obalová skupina

Neaplikovateľné

#### 14.5 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Nebezpečné pre životné prostredie: Nie

Dodatočné informácie nie sú dostupné

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

- Pozemná preprava: Údaje nie sú k dispozícii

#### 14.7 Nebalená preprava podľa Prílohy II. MARPOL 73/78 a kódexu IBC

Neaplikovateľné

### ODSEK 15: REGULACNE INFORMACIE

#### 15.1. Predpisy/zákony o bezpečnosti, zdraví a životnom prostredí špecifické pre látku alebo zmes

##### 15.1.1. Predpisy EÚ

Neobsahuje REACH látky s obmedzeniami z Prílohy XVII.

Neobsahuje látku na REACH zozname kandidátov. Neobsahuje látky z Prílohy XIV. REACH

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Táto zmes je klasifikovaná ako bezpečná podľa Nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP].

### ODSEK 16: DALŠIE INFORMACIE

Verzia 1.1 Podľa článku 31. REACH sa pre tento výrobok nevyžaduje bezpečnostný list. Tento list s informáciami o bezpečnosti výrobku bol vytvorený na dobrovoľnom základe

Dátum revízie 16/03/2017

Dátum vydania 01/06/2015

Nahrádza 01/06/2015

Náznak zmeny Pozri tabuľku nižšie..

1.2	Obmedzenie používania	Pridané	
7.3	Špecifické konečné použitie	Upravené	
8.2	Ochrana rúk	Upravené	

Skratky a akronymy:

ATE	Posúdenie akútnej toxicity
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Predpis o obaloch na klasifikáciu označení; Nariadenie (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvodená úroveň bez účinku
LC50	Priemerná smrteľná koncentrácia
LD50	Priemerná smrteľná dávka
PBT	Perzistentná bioakumulačná toxicita
PNEC	Plánovaná koncentrácia, bez účinku
REACH	Nariadenie o registrácii, hodnotení, schvaľovaní a obmedzovaní chemikálií (ES) č. 1907/2006
SDS	Bezpečnostný list

Zdroj údajov :

BIG-databáza. Webová stránka ECHA: Informácie o registrovaných látkach.  
Príručka chémie a fyziky CRC Press Inc. Informácie dodávateľa.

Verzia: 1.1

## **FoliaStim<sup>®</sup> Mn Zn Liquid**

Rada pre  
školenie

Pred použitím/zaobchádzaním s výrobkom si musíte pozorne prečítať KBU.

### **Vyhlasenie spoločnosti o zrieknutí sa zodpovednosti**

Údaje uvedené v tomto bezpečnostnom liste sú presné podľa našich najlepších vedomostí, informácií a dobrej viery v deň publikovania. Uvedené údaje slúžia iba ako návod na bezpečné zaobchádzanie, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, odkladanie a uvedenie na trh a nemali by sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú iba konkrétneho materiálu a nemusia byť validné pre taký materiál, ak sa používa v kombinácii s akýmkoľvek inými materiálmi alebo v akomkoľvek inom postupe, pokiaľ to nie je uvedené v texte.