


1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku		
1.1	Identifikátor výrobky	Názov výrobku: POWERPHOS
1.2	Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitie	Hnojivá v poľnohospodárstve a záhradníctve
1.3	Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu	<b>Výrobca:</b> Hechenbichler GmbH, Cusanusweg 7-9, A-6020 Innsbruck, Rakúsko Telefón: +43 512 29 18 10-15 Fax: +43 512 29 18 10-23 Email: g.hechenbichler@amalgerol.com  <b>Dovozca:</b> ISAS SK s.r.o., Štetinova 7, 811 06 Bratislava, Slovensko Kontakt: +421 903 600 879 Email: martin.miko@isas.sk
1.4	Telefónne číslo pre naliehavé situácie	Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave, tel.: 02 / 54 77 41 66.

2 Identifikácia nebezpečnosti		
2.1	Klasifikácia látky/zmesi	Látka je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Acute Tox. 4 (orálna) Látky dráždivé pre oči kat. 2
2.2	Prvky označenia	<b>Štandardné vety o nebezpečnosti:</b> H302 Zdraviu škodlivý pri požití H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí  <b>Signálne slovo:</b> Varovanie  Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie: P264 Po požití dôkladne umyte ruky P270 Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite P280 Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, masku na tvár. P301 + P312 + P330 Pri požití: Ak sa necítite dobre, volajte Národné toxikologické informačné centrum, alebo lekára. Vypláchnite ústa. P305 + P351 + P338 Pri zasiahnutí očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Zosadte šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ sa dajú vybrať jednoducho. Pokračujte vo vyplachovaní. P337 + P313 Ak pretrváva podráždenie očí vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.
2.3	Ďalšia bezpečnosť	Látka/zmes neobsahuje zložky považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT), alebo za vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB).

3 Zloženie/informácie o zložkách		
3.1	Látky	Nebezpečné zložky: polyfosfát amónny Číslo CAS: 68333-79-9, číslo ES: 269-789-9 Koncentračné limity: 60 % Accute Tox. 4, H302, H319
3.2	Zmesi	Nevzťahuje sa.

4 Pokyny pre prvú pomoc		
4.1	Popis prvej pomoci	<b>Všeobecné pokyny:</b> Ošetrojúcemu lekárovi predložte tento bezpečnostný list <b>Pri styku s kožou:</b> Umývajte mydlom a veľkým množstvom vody. <b>Pri vdychnutí:</b> Dajte postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc. Pri závažnom vystavení vplyvu konzultujte s lekárom. <b>Pri styku s očami:</b> Okamžite po zasiahnutí očí vyplachovať oči veľkým množstvom vody pri otvorených očných viečkach (15-20 minút). V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc. <b>Pri požití:</b> Vypláchnuť ústa a vypiť veľké množstvo vody. Vyhľadajte lekársku pomoc. Bez pokynov lekára nevyvolávajte zvracanie.
4.2	Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky	Nie sú známe.
4.3	Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania	Nie sú špecifické pokyny, postupovať symptomaticky.

5 Opatrenia pri hasení požiaru		
5.1	Hasiace látky	Opatrenia pri požiaru majú odpovedať okolitým podmienkam. <b>Vhodné hasiace látky:</b> Voda, práškové hasiace prostriedky, oxid uhličitý, pena ale vodná hmla. <b>Nevhodné hasiace látky:</b> Nie sú známe.
5.2	Zvláštna nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi	Pri spaľovaní môže dochádzať k uvoľňovaniu zdraviu škodlivých plynov a dymov, nevdychujte splodiny horenia.
5.3	Pokyny pre hasičov	V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Používajte ochranný odev a rukavice. Zabráňte kontaminácii systému povrchových alebo podzemných vôd vodou použitou k haseniu požiaru. Zbytky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi platnými predpismi. Uzavreté nádoby so zmesou odstráňte, pokiaľ nehrozí žiadne nebezpečenstvo, z blízkosti požiaru a chladte ich vodou.

6 Opatrenia v prípade náhodného úniku		
6.1	Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Zamedziť styku s očami, kožou a odevom. Používať osobné ochranné prostriedky – zamedziť kontaktu s látkou. V uzavretých miestnostiach zaistiť prívod čerstvého vzduchu. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Zákaz fajčenia a manipulovania s otvorených ohňom.
6.2	Opatrenia na ochranu životného prostredia	Zabrániť kontaminácii povrchových a podzemných vôd a úniku do kanalizácie. Zabrániť kontaminácii podlažia/zeminy. Pri vniknutí do kanalizácie alebo vodného toku informovať príslušné orgány.
6.3	Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie.	Zachytávať materiálom pre pohlcovanie kvapalín (piesok, kremelina). Opláchnite zem vodou. Zbraný materiál musí byť zlikvidovaný v súlade s platným predpismi. Pri uvoľnení väčšieho množstva do okolitého prostredia je treba s tým oboznámiť príslušný kompetentný úrad.
6.4	Odkaz na iné oddiely	Informácie o bezpečnej manipulácii vid'. kapitola 7. Informácie o osobnej ochrannej výstroj vid'. kapitola 8. Informácie k odstráneniu vid'. kapitola 13.

7 Zaobchádzanie a skladovanie		
7.1	Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie	Používať osobné ochranné prostriedky, dodržiavať zásady osobnej hygieny.
7.2	Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí	Udržiavať nádoby tesne zatvorené a uchovávať na chladnom, dobre vetranom mieste. Doporučená skladovacia teplota: 5 – 25 °C. Chránite pre mrazom, teplom a slnečným žiarením. Uchovávajúte oddelene od potravín a krmív. Uchovávajúte mimo dosah detí a domácich zvierat.
7.3	Špecifické použitie	Vid'. časť 1

8 Osobné ochranné prostriedky/obmedzovanie expozície		
8.1	Kontrolné parametre	Najvyššia prípustná koncentrácia (NPK): OEL 8 h: 18,06 mg/m <sup>3</sup> (1,28 mg/kg telesnej hmotnosti/deň).
8.2	Obmedzenie expozície	<b>Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:</b> Držať od potravín, nápojov a krmív. Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pred prestávkou a po práci si umyte ruky. Obmedzte kontakt s pokožkou a očami. Behom práce nejest', nepiť ani nefajčiť. Pracujte len pri dostatočnom vetraní. <b>Osobné ochranné pomôcky:</b> <b>Ochrana dýchacích orgánov:</b> Pri krátkodobom alebo nízkom zaťažení použiť dýchací prístroj s filtrom, pri intenzívnom alebo dlhšom zaťažení sa musí použiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu. <b>Ochrana rúk:</b> ochranné rukavice. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný proti produktu (látke/zmesi). Materiál rukavíc: fluorkaučuk (viton), nitrilkaučuk. Pretože je výrobok zmes viacerých látok, nemožno materiál rukavíc predom určiť a je nutné spraviť pre použitím skúšku. <b>Ochrana očí:</b> uzatvorené ochranné okuliare.

		<b>Ochrana kože:</b> pracovné ochranné oblečenie. Zašpinené, nasiaknuté oblečenie okamžite vymeniť.
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti		
9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	Skupenstvo: kvapalné Farba: zelená Zápach: bez zápachu Prahová hodnota zápachu: neuvedené Hodnota pH: 6,4 Bod topenia/bod tuhnutia v °C: neuvedené Bod varu/rozmedzie bodu varu v °C: neuvedené Rýchlosť odparovania: nestanovené Bod vzplanutia: neuvedené Horľavosť: nehorľavé Teplota samovzplanutia: žiadna teplota súvisiaca so samovznietením. Tenzia pár (20 °C): neuvedené Hustota pár: nestanovené Relatívna hustota: (g/cm <sup>3</sup> ): 1,38 Rozpustnosť: rozpustné vo vode g/L: 350 Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nie je k dispozícii Teplota rozkladu: nestanovuje sa Viskozita: nestanovuje sa Výbušné vlastnosti: nemá Oxidačné vlastnosti: nestanovené
9.2	Ďalšie informácie	Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

10 Stálosť a reaktivita		
10.1	Reaktivita	Pri dodržaní doporučených predpisov pre skladovanie a manipuláciu je produkt stabilný (viď. časť 7).
10.2	Chemická stabilita	Stabilný za bežných skladovacích podmienok.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií	Nebezpeční reakcie: stabilný za doporučených skladovacích podmienok.
10.4	Podmienky, ktorým treba zabrániť	Chráňte pre mrazom, teplom, slnečným žiarením a kontaktu so zdrojom tepla.
10.5	Nezlučiteľné materiály	Skorodovaná mosadz, bronz, meď, hliník, zinok.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok sa produkt nerozkladá. Nesprávne skladovanie a používanie môžu spôsobiť toxické plyny.

11 Toxikologické informácie		
11.1	Informácie o toxikologických účinkoch	<b>Akútna toxicita:</b> zdraviu škodlivý pri požití. Akútna orálna toxicita: LD <sub>50</sub> , >300 - 2000 mg/kg (potkan) Nebezpečenstvo pri vdýchnutí: LC <sub>50</sub> / 4 hr 4,85 mg/l (potkan) Žieravosť/dráždivosť pre kožu: vzhľadom k vlastnostiam zložiek nedráždivý. Vážne poškodenie/podráždenie očí: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené. Citlivosť dýchacích ciest/kože: vzhľadom k vlastnostiam zložiek

		<p>nedráždivý.</p> <p>Mutagenita v zárodočných bunkách: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené.</p> <p>Karcinogenita: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené.</p> <p>Toxicita pre reprodukciu: NOAEL/28 dní: &gt;1500 mg/kg / deň/orálne/potkan</p> <p>Špecifiká systémová toxicita pre cieľový organizmus (jediná expozícia): na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené.</p> <p>Špecifiká systémová toxicita pre cieľový organizmus (opakovaná expozícia): na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené.</p> <p>Nebezpečnosť pri vdýchnutí: na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre túto klasifikáciu splnené.</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12 Ekologické informácie

12.1	Toxicita	<b>Toxicita pre vodu:</b> ErC50 = 37,1 mg/l (riasy), NOEC chronický = 97,1 mg/l (riasy).
12.2	Perzistencia a rozložiteľnosť	Neuvedené.
12.3	Bioakumulačný potenciál	Neuvedené.
12.4	Mobilita v pôde	Neuvedené.
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie je k dispozícii. Látky nie sú identifikované ako PBT alebo vPvB.
12.6	Iné nepriaznivé účinky	Zábraňte úniku do spodných vôd, vodných tokov alebo kanalizácie.

### 13 Pokyny pre odstraňovanie

13.1	Metódy nakladania s odpadmi	Zamedzte vzniku odpadov pokiaľ je to možné, zaistite minimalizáciu odpadu. Nesmie sa odstraňovať spoločne s odpadom z domácnosti. Nepripustiť únik do kanalizácie. Odstránenie odpadu v súlade s lokálnymi a národnými predpismi.
------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 14 Informácie pre prepravu

14.1	UN číslo (ADR, IMDG, IATA)	Z hľadiska prepravy nie je nebezpečnou látkou.
14.2	Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu (ADR, IMDG, IATA)	neaplikovateľné
14.3	Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu (ADR, IMDG, IATA)	neaplikovateľné
14.4	Obalová skupina (ADR, IMDG, IATA)	neaplikovateľné

14.5	Nebezpečenstvo pre životné prostredie	Látka znečisťujúca more: nie
14.6	Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľov	neaplikovateľné
14.7	Hromadná preprava podľa prílohy II dohody MARPOL a predpisu IBC	neaplikovateľné

### 15 Informácie o predpisoch

15.1	Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi	Klasifikácia a označenie látky je v súlade s týmito nariadeniami: Nariadenie REACH: Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, v platnom znení. Nariadenie CLP: Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v platnom znení.
15.2	Posúdenie chemickej bezpečnosti	Pre túto látku bolo prevedené posúdenie chemickej bezpečnosti: nie

### 16 Ďalšie informácie

Údaje v tomto bezpečnostnom liste zodpovedajú podľa nášho najlepšieho vedomia poznatkom pri vydaní listu. Tieto informácie vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s uvedeným produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Tieto informácie nie sú použiteľné pre iný produkt. Pokiaľ bude tento produkt miešaný s inými materiálmi, údaje tohto bezpečnostného listu sú neprenosné na novo vzniknuté materiály.

**Odkazy na literatúru a zdroje dát:** bezpečnostné listy výrobcov zložiek zmesi, pôvodný bezpečnostný list výrobku, technické listy a špecifikácie.

**Zoznam štandardných vie o nebezpečnosti použitých v bezpečnostnom liste:**

H302 Zdraviu škodlivý pri požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Acute Tox. Kat. 4 (orálna), látky dráždivé pre oči kat. 2

**Legenda ku skratkám s skratkovitým slovom použitých v bezpečnostnom liste**

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných látok

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chémii pre chemické látky

CLP Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení, nariadenie (ES) č. 1272/2008

ECHA Európska agentúra pre chemické látky

IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok

LC50 Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie

LD50 Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie.

PBT Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň

REACH Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006.

vPvB Látka vysoko perzistentná a vysoko sa bioakumulujúca