

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu: PELTON

Kód produktu: NP-0151

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: Mikroživin hnojivo pro použití v zemědělství a zahradnictví.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Headland Agrochemicals

Rectors Lane

Pentre

Flintshire

CH5 2DH

United Kingdom

Tel.: +44(0)1244 537370

Fax: +44(0)1244 532097

Email: enquiry@headlandgroup.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon pro použití v nouzi: +44(0)1244 537370

(pouze úřední hodiny)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (DSD/DPD): Xi: R36/38; N: R51/53

Klasifikace (CLP): Skin Corr. 1C: H314; Aquatic Chronic 2: H411

Nežádoucí účinky: Dráždí oči a kůži. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2. Prvky označení

Popisné prvky podle CLP:

Stand. věty o nebezpečnosti: H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Signální slova: Nebezpečí

Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS05: Žíravost

GHS09: Životního prostředí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

PELTON

Strana: 2

Pokyny pro bezpečné zacházení: P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+361+353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
P305+351+338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P501: Odstraňte obsah/obal sběrném místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů.

Popisné prvky podle DSD/DPD:

Symbole nebezpečí: Dráždivý.

Nebezpečný pro životní prostředí.



R věty: R36/38: Dráždí oči a kůži.

R51/53: Toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S věty: S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

2.3. Další nebezpečnost

PBT: Tato látka není identifikována jako látka PBT.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky:

ORTHOPHOSPHORIC ACID - REACH No. 01-2119485924-24-XXXX

EINECS	CAS	Klasifikace (DSD/DPD)	Klasifikace (CLP)	Procento
231-633-2	7664-38-2	C: R34	Skin Corr. 1B: H314	20-30%

ZINC PHOSPHATE - REACH No. 01-2119485044-40-XXXX

231-944-3	7779-90-0	N: R50/53	Aquatic Chronic 1: H410; Aquatic Acute 1: H400	1-10%
-----------	-----------	-----------	--	-------

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Kontakt s kůží: Sundejte všechno kontaminované oblečení a obuv, pokud není nalepeno na kůži. Ihned opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem. Pokud jsou zde známky poleptání či příznaky otravy, převezte postiženou osobu do nemocnice. [pokračování...]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

PELTON

Strana: 3

Kontakt s očima: Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. Převezte do nemocnice na vyšetření odborným lékařem.

Požítí: Nevvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Pokud je při vědomí, dejte mu ihned vypít půl litru vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí: Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice. Dbejte přítom na vlastní bezpečnost.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s kůží: V místě expozice kůže může dojít k zarudnutí či zbělení. V místě kontaktu může dojít k podráždění či bolesti. Může dojít k těžkému poleptání/popálení. Mohou se tvořit puchýře.

Kontakt s očima: Může se vyskytnout bolest a zarudnutí. Může dojít k intenzivnímu slzení očí. Může způsobit trvalé poškození.

Požítí: Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku. Kolem úst se mohou objevit známky poleptání. Může nastat nevolnost a bolest žaludku.

Vdechnutí: Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku.

Opožděné/okamžité účinky: Po krátkodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžité ošetření: V provozovně by mělo být k dispozici zařízení na výplach očí.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Hasicí media: Pro okolní požár je nutno použít vhodné hasební prostředky. K ochlazení obalů/kontejnerů použijte vodní stříkačku.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí vystavení vlivu: Žíravý. Při hoření emituje toxické výpary/dýmy.

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hasiče: * Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, abyste zabránili styku s kůží a očima. Použitý hasicí přístroj vody nesmí být vypouštěny do kanalizace, pokud lze předcházet.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření osobní ochrany: * Nepřistupujte k zásahu bez vhodného ochranného oděvu - viz kapitola 8 bezpečnostního listu (SDS). Pomocí značek vyznačte kontaminovanou oblast a zabraňte vstupu neoprávněných osob. Kontejnery, z nichž uniká látka, otočte nahoru stranou, z níž dochází k úniku, abyste zabránili dalšímu úniku. Pokud je venku, nepřistupujte ze strany, která je ve směru větru. Pokud je venku, pak okolo stojící osoby udržujte proti směru větru a daleko od nebezpečného místa. V případě rozsáhlých úniku látky (10t a více) upozornit příslušné orgány.

[pokračování...]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

PELTON

Strana: 4

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření ochrany prostředí: * Nelikvidujte cestou odpadu či vodních toků. Znečištění omezte použitím ochranné hráze. V případě náhodného úniku do vodních toku je třeba ohlásit příslušnému správnímu orgánu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čistení: * Odvodnění povrchu v bezprostřední blízkosti úniku by měla být pokryta. Absorbujte do suché zeminy nebo písku. Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidujte. Čištění smí provádět pouze kvalifikovaný personál, který je obeznámen s konkrétní látkou. Vhodnou metodu likvidace naleznete v kapitole 13 bezpečnostního listu (viz tam).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly: Viz v kapitole 8 bezpečnostního listu. Viz v kapitole 13 bezpečnostního listu.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulační požadavky: Zamezte přímému styku s látkou.

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

Podmínky skladování: * Skladujte oddelene od mrazu. Neskladujte pod 5°C. Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem. Neskladujte v blízkosti přímých zdrojů tepla. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte oddelene od potravin, nápoju a krmiv.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifická konečná použití: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nebezpečné složky:

ORTHOPHOSPHORIC ACID

Limity pro pracovní expozici:

Vdechovatelný prach

	TWA 8hod	STEL 15min	TWA 8hod	STEL 15min
EU	1 mg/m ³	2 mg/m ³	-	-

8.1. DNEL/PNEC

DNEL / PNEC Nejsou k dispozici žádné údaje.

8.2. Omezování expozice

Technická opatření: Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Podlaha skladovací místnosti musí být nepropustná, aby se zabránilo úniku tekutin.

[pokračování...]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

PELTON

Strana: 5

Respirační ochrana: Respirační ochrana není nutná.

Ochrana rukou: Acidorezistentní rukavice (tj. odolné vůči kyselinám).

Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle. Ochranný obličejový štít. Zajistěte, aby byla po ruce možnost výplachu očí.

Ochrana kůže: Ochranný oděv odolný vůči kyselinám.

Životní prostředí: Požadavky v rámci obecní ekologické legislativy viz specifická legislativa členského státu.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Barva: Bezbarvý

Zápach: Sotva znatelný zápach.

Oxidace: Neoxidující (podle kritérií EC)

Rozpuštěnost ve vodě: Rozpuštěný

Relativní hustota: 1.46 - 1.48

pH: 1.5 - 2.5

9.2. Další informace

Další informace: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita: Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování.

10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita: Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce. Při působení níže uvedených podmínek nebo materiálů může nastat rozklad.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno vyloučit tyto podmínky: Teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

Nutno vyloučit tyto materiály: Zásady. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

[pokračování...]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

PELTON

Strana: 6

* Akutní toxicita:

Cesta	Druh	Test	Hodnota	Jednotky
ORAL	RAT	LD50	>5000 (calculated)	mg/kg

Nebezpečné složky:

ORTHOPHOSPHORIC ACID

ORL	RAT	LD50	>2000	mg/kg
-----	-----	------	-------	-------

ZINC PHOSPHATE

ORAL	RAT	LD50	>5000	mg/kg
------	-----	------	-------	-------

Relevantní účinky pro směs:

Účinek	Cesta	Základ
Dráždivost	OPT DRM	Nebezpečný: vypočteno

Příznaky / cesty expozice

Kontakt s kůží: V místě expozice kůže může dojít k zarudnutí či zbělení. V místě kontaktu může dojít k podráždění či bolesti. Může dojít k těžkému poleptání/popálení. Mohou se tvořit puchýře.

Kontakt s očima: Může se vyskytnout bolest a zarudnutí. Může dojít k intenzivnímu slzení očí. Může způsobit trvalé poškození.

Požítí: Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku. Kolem úst se mohou objevit známky poleptání. Může nastat nevolnost a bolest žaludku.

Vdechnutí: Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku.

Opožděné/okamžité účinky: Po krátkodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekotoxicita:

Druh	Test	Hodnota	Jednotky
RAINBOW TROUT (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96H LC50	4.06 (calculated)	mg/l
DAPHNID (<i>Daphnia magna</i>)	48H EC50	91.6 (calculated)	mg/l
ALGAE (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72H IC50	6.80 (calculated)	mg/l

Nebezpečné složky:

ZINC PHOSPHATE

ALGAE (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)	72H IC50	0.268	mg/l
---	----------	-------	------

[pokračování...]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

PELTON

Strana: 7

DAPHNID (Daphnia magna)	48H EC50	3.61	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	96H LC50	0.160	mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Stálost a rozložitelnost: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Potenciál bioakumulace: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Tato látka není identifikována jako látka PBT.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nežádoucí účinky: Toxický pro vodní organizmy.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupy likvidace: * Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů. Alternatively the product can be sent for water treatment. Diluted product and washings should also be sent for water treatment.

Kódové číslo odpadu: * 02 01 08

Likvidace obalu: * Čistěte vodou. Likvidujte jako běžný průmyslový odpad. Po provedení výše uvedené metody určené pro odpadní produkt upravte vodu použitou k čištění.

NB: Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN: UN1760

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Expediční název: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
(ORTHOPHOSPHORIC ACID...100%; ZINC PHOSPHATE)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída přepravy: 8

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina III

[pokračování...]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

PELTON

Strana: 8

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro prostředí: Ano

Látka znečišťující moře: Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní: Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

Kód tunelu: E

Transportní kat: 3

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Velkoobjemová přeprava: Produkt není prepravován volně ložený tankery.

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Specifická nařízení: Nelze použít.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pos. chemické bezpečnosti: Dodavatelem nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

Oddíl 16: Další informace

Další informace

Další informace: Bezpečnostní list podle směrnice 453/2010.

* označuje text v bezpečnostním listu, který byl od poslední revize změněn.

Věty použité v k. 2 / 3: H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R34: Způsobuje poleptání.

R36/38: Dráždí oči a kůži.

R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Právní odmítnutí: Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem.