

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET WATER SPOT

Verze: 2
Datum: 24.06.2025
Stránka: 1/6

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor produktu.

Obchodní název: WATER SPOT

1.2 Důležité identifikované použití látky nebo směsi a použití, od kterého se odrazuje:

Identifikované použití: Kapalina pro odstranění usazenin z tvrdé vody.

Použití, od kterého se odrazuje: jiné než výše uvedené

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Název a adresa: Prestiagri Monika Czerwińska, Michałki 15a, 87-214 Pluźnica

Telefonní číslo/fax: 574202689

Osoba odpovědná za vypracování bezpečnostního listu e-mail: kontakt@prestiagri.pl

1.4 Tisňové telefonní číslo.

998 nebo 112, nejbližší místní jednotka PSP,

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin corr. 1B – Žíravý účinek na kůži kat. 1B;

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí P102

Uchovávejte mimo dosah dětí

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle nebo ochranu obličeje

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

P314 V případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc/poradu.

2.2 Prvky označení



Výstražný slogan: NEBEZPEČÍ

2.3 Další nebezpečí.

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: nevztahuje se

3.2 Směsi: Produkt obsahuje nanočástice kovového stříbra

Název	Označení	Klasifikace podle nařízení 1272/2008	Koncentrace
kyselina fosforečná (V)	CAS: 7664-38-2 WE: 231-633-2 Indexové číslo: 015-011-00-6	Žíravý účinek na kůži, kat. 1B, H314,	15-35 %
Alkoholy C7-11, ethoxylované >5-20 EO	CAS: 68439-45-2 WE: Polymer	Akutní orální toxicita, kat. 4, H302 , Poškození očí, kat. 1, H318,	5-15

Pokud jsou uvedené složky nebezpečné, význam frázi R a H je uveden v bodě 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4. PRVNÍ POMOC

4.1 Popis opatření první pomoci.

V případě kontaktu přípravku s kůží – omyjte kůži vodou. V případě silného podráždění kontaktujte lékaře. V případě kontaktu s očima – vyjměte kontaktní čočky, vypláchněte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte očního lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ DATASHEET WATER SPOT

Verze: 2
Datum: 24.06.2025
Stránka: 1/6

V případě požití – podávejte k pití vaječný bílek nebo mléko. Nevyvolávejte zvracení. Je nutná okamžitá lékařská pomoc.

2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky expozice.

Kontakt s očima: bolest, pálení, slzení, světlolpachost, zarudnutí a otok spojivky, poškození rohovky. Kontakt s kůží: může způsobit popáleniny

Vdechování výparů: kašel, dusení, závratě,

Požítí: ostrá pálivá bolest v ústech, krku a bříše. V ústech a jejich okolí lze pozorovat hnědé nebo nažloutlé zbarvení.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního zacházení s postiženým. Pokud je postižený v bezvědomí, ujistěte se, že má volné dýchací cesty, a uložte ho do stabilizované polohy na boku. Zajistěte lékařskou pomoc. Rozhodnutí o zvláštním postupu přijme lékař po důkladném posouzení stavu postiženého.

POZOR! V pracovním prostředí by mělo být k dispozici zařízení pro vypláchnutí očí.

ODDÍL 5. POSTUP V PŘÍPADĚ POŽÁRU

5.1 Hasicí prostředky.

Požáry v přítomnosti produktu hasit prostředky vhodnými pro hořící materiály.

Nepoužívejte vodu v souvislém proudu.

5.2 Zvláštní nebezpečí spojené s látkou nebo směsí.

Produkt není hořlavý a sám o sobě nepředstavuje nebezpečí požáru.

5.3 Informace pro hasiče.

Zbytky po požáru by měly být odstraněny v souladu s platnými předpisy. Zabraňte proniknutí znečištěné hasicí vody do podzemních a povrchových vod. Používejte samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6. POSTUP V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1 Individuální bezpečnostní opatření, ochranné vybavení a postupy v nouzových situacích.

Osobní ochranné prostředky: Ochranné rukavice, ochrana obličeje, ochranný plášť.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, kanalizace, povrchových vod a půdy.

6.3 Metody a materiály zabráňující šíření kontaminace a sloužící k odstranění kontaminace.

Postup v případě úniku: Vyvarujte se přímého kontaktu s unikající látkou. Zajistěte kanalizační šachty

. Unleashed liquid should be diluted with water streams.

6.4 Odkazy na další oddíly.

Informace o vhodném osobním ochranném vybavení jsou uvedeny v oddíle 8.

Odstraňujte podle pokynů v oddíle 13.

ODDÍL 7. MANIPULACE S LÁTKAMI A SMĚSMI A JEJICH SKLADOVÁNÍ

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné používání .

Manipulace s přípravkem: Veškeré manipulace s přípravkem provádějte v plastových rukavicích a s použitím ochranných prostředků na oči.

7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně informací o vzájemné neslučitelnosti. Skladovací prostory by měly být suché, zastřešené, větrané a nevytápěné. Jednotlivé obaly by měly být umístěny samostatně. Přípravek by měl být skladován v těsných nádobách odolných vůči působení vodních roztoků kyselin.

7.3 Zvláštní konečné použití.

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 8. OMEZENÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ OPATŘENÍ

8.1 Parametry týkající se kontroly.

Název složky	NDS [mg/m^3]	NDSch [mg/m^3]
Kyselina fosforečná	1	2

Název složky	NDS [mg/m^3]	NDSch [mg/m^3]
Alkoholy C7-11, ethoxylované >5-20 EO	není v seznamu	není v seznamu

Nebyly provedeny žádné testy přípravku, jsou známy pouze hodnoty složek:

Fosforečná kyselina:

- DNEL pro pracovníky (vdechování, dlouhodobé, systémové účinky): $10,7 \text{ mg}/\text{m}^3$

- DNEL pro zaměstnance (vdechování, dlouhodobé, lokální působení): $1 \text{ mg}/\text{m}^3$

BEZPEČNOSTNÍ DATALIST WATER SPOT

Verze: 2
Datum: 24.06.2025
Stránka: 1/6

- DNEL pro zaměstnance (vdechování, akutní, lokální účinek): $2 \text{ mg}/\text{m}^3$

- DNEL pro širokou veřejnost (vdechování, dlouhodobé, systémové působení): $4,57 \text{ mg}/\text{m}^3$

- DNEL pro širokou veřejnost (vdechování, dlouhodobé, lokální působení): $0,36 \text{ mg}/\text{m}^3$

- DNEL pro širokou veřejnost (požití, dlouhodobé, systémové působení): $0,1 \text{ mg}/\text{kg}$ tělesné hmotnosti/den

Doporučení týkající se postupu monitorování obsahu nebezpečných složek ve vzduchu – metodika měření:

Úř. věst. 2018, položka 1286, ve znění pozdějších předpisů. Změny zavádějící změny do platného nařízení: Úř. věst. 2020, bod 61; Úř. věst. 2021, bod 325

Poznámka: Pokud je koncentrace látky stanovena a známa, je třeba při výběru osobních ochranných prostředků zohlednit koncentraci látky na daném pracovišti, dobu expozice a činnosti prováděné zaměstnancem. V nouzové situaci, pokud není koncentrace látky na pracovišti známa, je třeba použít osobní ochranné prostředky s nejvyšší doporučenou třídou ochrany. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby používané osobní ochranné prostředky, pracovní oděvy a obuv měly ochranné a užité vlastnosti, a zajistit jejich řádné praní, údržbu, opravy a dezinfekci.

8.2 Kontrola expozice.

Používané osobní ochranné prostředky by měly splňovat požadavky nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (Úř. věst. č. 259, pol. 2173).

Ochrana dýchacích cest: Obvykle není vyžadována. V případě tvorby par/mlhy je třeba používat masku s filtrem kyselých par.

Ochrana očí: ochranné brýle / ochrana obličeje.

Ochrana rukou: ochranné rukavice z umělé hmoty.

Další ochranné vybavení: pracovní oděv.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled – kapalina

Barva – červená

Zápach – slabý, charakteristický pro použité detergenty.

pH – cca 1 (10% roztok, při teplotě $20 \text{ }^\circ\text{C}$) Teploty:

bod varu – cca $100 \text{ }^\circ\text{C}$ bod

tání – cca $-3 \text{ }^\circ\text{C}$

bod vzplanutí – látka nehořlavá

samovznícení – nevznítí se

Hořlavost – produkt je nehořlavý.

Výbušné vlastnosti – přípravek nemá výbušné vlastnosti. Oxidující vlastnosti –

přípravek nemá oxidující vlastnosti.

Teplota vzplanutí – produkt je nehořlavý

Teplota samovznícení – produkt je

nehořlavý Teplota rozkladu – nebyla

stanovena Relativní hustota – cca 1,2

g/cm^3 Rozpustnost:

voda – bez omezení

ethylalkohol – bez omezení

Kinematická viskozita – není stanovena

Rozdělovací poměr n-oktanol / voda – není znám

9.2 Další informace

Minimální zapalovací energie: [mJ]

Elektrická vodivost: [pS/m]

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita.

Stabilní za normálních podmínek .

10.2 Chemická stabilita .

Produkt je za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost výskytu nebezpečných reakcí.

Při zahřátí na vysoké teploty fosforečná kyselina vydává žíravé výpary Pox. Při reakci horké kyseliny se znečištěnými kovy může vzniknout jedovatý plyn fosfin PH₃.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout.

Vysoká teplota, kontakt horké kyseliny s kovy

10.5 Nekompatibilní materiály.

Kovy, oxidy kovů, železo a jeho sloučeniny, ocel, hliník a jeho sloučeniny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Při zahřátí na vysoké teploty fosforečná kyselina vydává žíravé výpary Pox. Při reakci horké kyseliny s kontaminovanými kovy může vzniknout jedovatý plyn fosfin PH₃.

BEZPEČNOSTNÍ DATALIST WATER SPOT

Verze: 2
Datum: 24.06.2025
Stránka: 1/6

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro daný produkt nebyly provedeny toxikologické zkoušky. Hodnocení toxicity bylo provedeno na základě údajů o jednotlivých složkách přípravku.

FOSFOROVÁ KYSELINA:

Akutní toxicita:

požitím: LD₅₀ u samic potkanů, podobné OECD 423 – 1,7 ml/100 g tělesné hmotnosti

vdechováním: žádné spolehlivé údaje

při kontaktu s kůží: žádné spolehlivé údaje

Žíravé/dráždivé účinky na kůži: Klasifikováno jako žíravé pro kůži kategorie 1B (koncentrace $\geq 25\%$) podle nařízení CLP příloha VI, tabulka 3.1

Vážné poškození očí/dráždivý účinek na oči: Klasifikováno jako dráždivé pro oči ($10\% \leq \text{koncentrace} < 25\%$) podle nařízení CLP, příloha VI, tabulka 3.1

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Nevztahuje se na žíravé látky. Mutagenní

účinky na reprodukční buňky: Negativní výsledek v testech in vitro

- AMES (OEC 471) na kmenech salmonella typhimurium TA1535, TA1537, TA98, TA100 a kmenech Escherichia coli WP2uvrA;

- genotoxicita in vitro (OECD473) na plicích čínského křečka;

- test genových mutací v savčích buňkách (buňky myšího lymfomu) – OECD 476

Karcinogenita: žádné údaje o produktu

Škodlivé účinky na reprodukci: Nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky na reprodukci/vývoj.

Podle OECD 422 (přímý účinek na žaludek potkana) dávka kyseliny fosforečné – NOEL 500 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Vývojová toxicita: dávkování NOAEL 410 mg/kg tělesné hmotnosti dihydrofosforečnanu sodného těhotným krysám po dobu 10 po sobě jdoucích dnů nemělo zjevný vliv na uhnízdění nebo přežití matky nebo plodu (toxicita pro matku a vývojová

toxicita) Žíravé/dráždivé účinky na kůži: způsobuje vážné poškození očí

Vážné poškození očí/působení dráždivé na oči: způsobuje vážné poškození očí.

11.2 Informace o dalších

nebezpečích. Cesty a účinky akutní

expozice u lidí.

Dýchací systém – Prakticky neexistuje možnost expozice inhalací. Trávicí systém –

Požití přípravku může silně dráždit vnitřní orgány. Kůže – Dlouhodobý kontakt

přípravku s kůží může způsobit chemické popáleniny.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita.

Nebezpečí způsobené únikem přípravku do životního prostředí souvisí s lokálním narušením acidobazické rovnováhy.

Nebezpečí zmizí v důsledku reakce kyseliny fosforečné s alkalickými složkami životního prostředí a s ředěním přípravku.

12.2 Trvanlivost a rozložitelnost.

Fosforečná kyselina obsažená v přípravku se nerozkládá, reaguje s alkalickými složkami půdy nebo vody. Detergenty obsažené v přípravku jsou velmi snadno biologicky rozložitelné.

12.3 Schopnost bioakumulace.

Složky přípravku a produkty jeho rozkladu se nehromadí.

12.4 Mobilita v půdě.

Roztoky přípravku migrují spolu s vodou. Během migrace kyselina obsažená v přípravku reaguje se složkami půdy (vápencem) a neutralizuje se. Vznikající fosfáty jsou přirozenou složkou půdy, nezbytnou pro růst rostlin.

12.5 Výsledky hodnocení vlastností PBT a vPvB.

Přípravek není klasifikován jako PBT ivPvB

12.6 Vlastnosti narušující fungování endokrinního systému. Nedostatek údajů o látce

12.7 Další škodlivé účinky.

Pro daný produkt nebyly provedeny toxikologické zkoušky. Hodnocení toxicity bylo provedeno na základě údajů o jednotlivých složkách přípravku

Fosforečná kyselina:

EC50 (48 h, Daphnia magna): > 100 mg/l

EC50 (72 h, řasy, vodní rostliny): > 100

mg/l NOEC (řasy, vodní rostliny): 100 mg/l

ODDÍL 13. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

13.1 Metody likvidace odpadů.

Rozlitý přípravek shromáždit do těsných nádob a po oddělení pevných látek využít nebo předat k likvidaci. Zabránit vniknutí větších množství přípravku do půdy a vodních nádrží, protože by to mohlo způsobit lokální narušení acidobazické rovnováhy.

BEZPEČNOSTNÍ DATALIST WATER SPOT

Verze: 2
Datum: 24.06.2025
Stránka: 1/6

Přípravek může být likvidován v biologických čistírnách odpadních vod po předběžném zneškodnění a zředění v mezizásobníku.

ČÁST 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ

14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo ID

UN 1760

14.2 Správný přepravní název UN

ŽÍRAVÁ LÁTKA, N.O.P. (OBSAHUJE FOSFOROVOU KYSELINU)

14.3 Třída(-y) nebezpečnosti při přepravě

Třída 8

14.4 Balicí skupina

III

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí.

Produkt přepravovaný za vhodných podmínek a při dodržení bezpečnostních pravidel nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Přeprava by měla být prováděna krytými dopravními prostředky v nepropustných obalech z plastu. Přeprava otevřenými dopravními prostředky je přípustná.

14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží v souladu s předpisy IMO

Žádné údaje.

Další informace pro pozemní přepravu (RID, ADR)

Klasifikační kód C9

Výstražná nálepka č. 8

ODDÍL 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

15.1 Právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí specifické pro látky a směsi

Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (tj. Sb. zákonů z roku 2011, č. 63, položka 322)

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 20. dubna 2012 o označování obalů nebezpečných látek a směsí a některých směsí (Sb. zákonů z roku 2012, č. 0, položka 445)

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 22. května 2012 o způsobu označování míst, potrubí a nádob a zásobníků sloužících k uchovávání nebo obsahujících nebezpečné látky nebo nebezpečné směsi (Úř. věst. z roku 2012, č. 0, položka 601).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, kterým se mění směrnice 1999/45/ES a zrušuje nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení 453/2010/ES, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, kterým se mění a zrušují směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 z dne 16.12.2008 (Úř. věst. EU L 08.353.1).

Nařízení Komise EU 2015/830 ze dne 28.05.2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR)

2020/878/EU Nařízení Komise ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Výrobce neprovedl chemickou bezpečnostní analýzu

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Účel přípravku:

Silný prostředek s odstraňujícími vlastnostmi. Účinně odstraňuje vodní kámen a usazeniny vzniklé při používání tvrdé vody. Určený k čištění kovových, skleněných a lakovaných povrchů. Skvěle se osvědčuje v dojírnách a při mytí zemědělských strojů. Bezpečný pro čištěné povrchy. Nepoužívejte na chromované prvky.

BEZPEČNOSTNÍ DATALIST WATER SPOT

Verze: 2
Datum: 24.06.2025
Stránka: 1/6

Způsob použití:

- Naneste roztok na čištěnou plochu, nechte působit 1–3 minuty a poté opláchněte vodou pod vysokým tlakem. V případě velmi silného znečištění opracujte houbou nebo hadříkem. Nenechte zaschnout a nepoužívejte na zahřáté povrchy.

DOBU TRVANLIVOSTI: 24 měsíců od data výroby (datum výroby je uvedeno na obalu)

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě údajů poskytnutých výrobcí složek použitých v produktu. Výše uvedené informace byly zpracovány na základě současných znalostí a zkušeností. Nepředstavují však záruku vlastností produktu ani specifikace kvality a nemohou být důvodem pro reklamaci. Produkt by měl být přepravován, skladován a používán v souladu s platnými předpisy a správnou praxí a hygienou práce. Výrobce nenese odpovědnost za ztráty vyplývající přímo nebo nepřímo z použití výše uvedené interpretace předpisů nebo pokynů. Uvedené informace se nemusí vztahovat na směsi produktu s jinými látkami. Použití uvedených informací i použití produktu nejsou kontrolovány výrobcem, a proto je povinností uživatele vytvořit vhodné podmínky pro bezpečné zacházení s produktem.

Překlady výrazů:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí,

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H302 Je škodlivý při požití

Akutní orální toxicita, kategorie 4 – akutní orální toxicita, kategorie 4

Eye Damage, cat 1 – vážné poškození očí, dráždivý účinek na oči