

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 článek 31

Datum vydání: 28. 2. 2012
Název výrobku: FOLIO PRO M

Datum revize:

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo směsi:
Obchodní název látky nebo směsi: **FOLIO PRO M**
- 1.2 Použití látky nebo směsi: mycí přípravek pro strojní mytí nádobí pouze pro profesionální použití
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:
Výrobce: Martin Kanswohl – R Gast
se sídlem Mrštíkova 1125/15
586 01 Jihlava
tel: +420 733 755 383, +420 602 865 665
r-gast@email.cz www.rgast.eu
Distributor: Martin Kanswohl – R Gast
se sídlem Mrštíkova 1125/15
586 01 Jihlava
tel: +420 733 755 383, +420 602 865 665
r-gast@email.cz www.rgast.eu
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko (TIS)
Klinika nemocí z povolání
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
tel. nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

*2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi: je klasifikována jako nebezpečná podle směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů.

- 2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/směsi:

Klasifikace: **C – žíravý**
Xn – zdraví škodlivý

Nebezpečné látky uvedené na etiketě:
hydroxid sodný
trinatrium-nitriлотriacetat



R-věty:

- R22 Zdraví škodlivý při požití
R35 Způsobuje těžké poleptání.
R40 Možné nebezpečí nevratných účinků
R41 Nebezpečí vážného poškození očí

S-věty:

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S28 Při styku s pokožkou ihned omýt velkým množstvím vody
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a brýle nebo obličejový štít.
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. (Je-li možno, ukažte toto označení).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 článek 31

Datum vydání: 28. 2. 2012
Název výrobku: FOLIO PRO M

Datum revize:

- 2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/směsi:
Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
Větší množství koncentrovaného přípravku může nepříznivě ovlivnit vody a ekosystém.
- 2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností při používání přípravku:
Přípravek není klasifikován jako hořlavý nebo oxidující.
- 2.4. Jiná rizika:
Výsledky posouzení PBT a vPvB:
PBT: nesplňuje kritéria pro PBT
vPvB: nesplňuje kritéria pro vPvB

*3. Složení/informace o složkách

- 3.1 Chemická charakteristika: Směsi
- 3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název látky	Číslo EINECS	Číslo CAS	Obsah	Klasifikace
hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	5-15%	C; R35
hydroxid draselný	215-181-3	1310-58-3	15-30%	C; R35
trinatrium-nitilotriacetat	225-768-6	5064-31-3	5-15%	Xn; R22 Karc. Kat 3; R40 Xn; R22 Xi; R36

- 3.3 Další informace:
Plná znění R-vět a S vět všech komponent přípravku jsou uvedena v bodu 16.

*4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny:
Projeví-li se zdravotní potíže, v případě zasažení očí a požití vždy, vyhledejte lékaře a předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku.
- 4.2 Při nadýchání:
Čerstvý vzduch. V případě obtíží či pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3 Při styku s kůží:
Ihned odložte kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky okamžitě důkladně umyjte velkým množstvím vody. Dle rozsahu poškození poraněné místo překryjte sterilní gázou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4 Při zasažení očí:
Ošetření očí má přednost před ostatní první pomoci. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou, pokud možno vlažnou, tekoucí vodou. Přiložte sterilní obvaz a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Při výplachu postiženého oka nesmí dojít k zasažení oka druhého.
- 4.5 Při požití:
Vypláchněte ústa velkým množstvím vody, vypijte 1– 2 sklenice vody. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a předložte etiketu nebo tento bezpečnostní list.
- 4.6 Další údaje:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 článek 31

Datum vydání: 28. 2. 2012
Název výrobku: FOLIO PRO M

Datum revize:

- 4.6.1 Stručně příznaky a účinky - okamžité, zpožděné a dlouhodobé vyvolané expozicí:
Specifické celkové akutní příznaky nejsou známy.
- 4.6.2 Doporučení pro lékařskou první pomoc:
Léčba je symptomatická.
- 4.6.3 Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc (léků a přístrojů):
Speciální prostředky nejsou určeny.

*5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Vhodná hasiva:
Není hořlavý. K hasebnímu zásahu mohou být použita všechna běžná media – CO₂, pěna, hasicí prášek, vodní mlha.
- 5.2 Nevhodná hasiva:
Nejsou známa.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:
Není známo.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
Osobní ochranné prostředky včetně ochrany dýchacích cest.

*6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:
Zabraňte vstupu nepovolaným osobám.
Zamezte styku s očima a kůží. Používejte osobní ochranné prostředky. Nebezpečí uklouznutí na rozlitém přípravku.
Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7. a 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:
Větší množství koncentrovaného přípravku nevypouštějte do kanalizace.
Zamezte kontaminaci půdy a vod.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Větší množství uniklého přípravku odčerpajte do náhradního obalu nebo jímejte nehořlavým savým materiálem (písek, křemelina apod.), shromážděte v uzavřených nádobách a předejte odborné likvidaci. Zbytky přípravku na plochách opláchněte velkým množstvím vody. Malá množství uniklého přípravku opláchněte velkým množstvím vody.
- 6.4 Další údaje:
Při úniku velkých množství informujte hasiče, policii popř. jiný místně kompetentní orgán.

*7. Zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení:
Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem:
S nádobami manipulujte a otevírejte je opatrně. Manipulace je povolena pouze povolaným a poučeným osobám. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Používejte osobní ochranné pomůcky.
Vždy používejte dávkovací zařízení doporučené výrobcem.
Opatření na ochranu životního prostředí:
Dodržujte návod k použití včetně doporučeného dávkování.
- 7.2 Skladování:
Skladujte v originálním balení v chladných (0°C/+30°C), suchých a dobře větraných prostorech.
Minimální trvanlivost od data výroby: 24 měsíců.
Chraňte před světlem. Neskladujte společně s potravinami.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 článek 31

Datum vydání: 28. 2. 2012
Název výrobku: FOLIO PRO M

Datum revize:

7.3 Specifické/specifická použití: Odpadá.

*8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice:
Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění, koncentrační limity v pracovním ovzduší:

hydroxid draselný	č. CAS: 1310-58-3	PEL: 1 mg/m ³	NPK-P: 2 mg/m ³
hydroxid sodný	č. CAS: 1310-73-2	PEL: 1 mg/m ³	NPK-P: 2 mg/m ³

Při použití, ke kterému je přípravek určen, nedochází k překročení expozičních limitů nebezpečných látek.

8.2 Omezování expozice:
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými přípravky, popř. používejte osobní ochranné pomůcky - dle charakteru vykonávané práce.
Používejte výhradně prostřednictvím dávkovacího zařízení.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:
a) Ochrana dýchacích cest: Při běžném používání není zapotřebí.
b) Ochrana rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice z nitrilové nebo butylové gumy.
Zohledněte doporučení výrobce ohledně propustnosti a životnosti rukavic.
c) Ochrana očí: Zamezte styku s očima. Používejte ochranné brýle těsně přiléhající k obličejí.
d) Ochrana kůže: Vhodný pracovní oděv a obuv (dle charakteru vykonávané práce).

Další údaje:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:
Používejte v souladu s návodem k použití včetně doporučeného dávkování.

*9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace:

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	bezbarvá
Zápach/vůně:	charakteristický

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH:	14 (koncentrát)
Bod varu/rozmezí bodu varu:	není k dispozici
Bod vzplanutí:	nelze aplikovat
Hořlavost:	není hořlavý
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nejdou k dispozici
Tenze par:	nelze aplikovat
Relativní hustota:	1,42 g/cm ³ (při 20°C)
Rozpustnost ve vodě:	snadno rozpustný ve studené i teplé vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nelze aplikovat
Viskozita:	není k dispozici
Hustota par:	není k dispozici
Rychlost odpařování:	nelze aplikovat

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 článek 31

Datum vydání: 28. 2. 2012
Název výrobku: FOLIO PRO M

Datum revize:

*10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Při dodržení podmínek skladování a zacházení je přípravek stabilní, nedochází k rozkladu.
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:
Reaguje s kyselinami - dochází k uvolňování tepla.
Nesměšujte s jinými přípravky.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:
Při použití, ke kterému je přípravek určen, nedochází k rozkladu.

*11. Toxikologické informace

Akutní toxicita přípravku: Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.
Akutní toxicita komponent přípravku:

1310-58-3 hydroxid draselný	Orálně	LD 50	365 mg/kg (krysa)
1310-73-2 hydroxid sodný	Orálně	LD 50	2000 mg/kg (krysa)
5064-31-32 trinitrium-nitriotriacetat	Orálně	LD 50	1450 mg/kg (krysa)

Potenciální akutní účinky:

Požítí: Při požití může dojít k vážnému poleptání dutiny ústní, jícnu a žaludku. Nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

Styk s kůží: Přípravek způsobuje těžké poleptání kůže a sliznic.

Styk s očima: Nebezpečí vážného poškození očí.

Nadýchání: Při běžném použití- žádné zvláštní nebezpečí. (Nevdechujte aerosol.)

Komponenty nemají subchronický ani chronický účinek.

Senzibilizace není stanovena ani pravděpodobná.

Karcinogenita: Podezření na karcinogenní účinky.

Mutagenita: Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci: Nejsou známy závažné negativní účinky.

*12. Ekologické informace

Ekotoxicita:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Perzistence a rozložitelnost:

biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek (pokud jsou obsaženy v přípravku)
obsažených v přípravku vyhovuje požadavkům nařízení 907/2006/ES.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: není

vPvB: není

*13. Pokyny pro odstraňování

S přípravkem je třeba v souladu s místními předpisy nakládat jako s nebezpečným odpadem. Přípravek spotřebujte pouze v souladu s jeho určením. Obal po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí vodou předejte k recyklaci. V případě neupotřebitelných zbytků přípravku postupujte podle zákona o odpadech a podle

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 článek 31

 Datum vydání: 28. 2. 2012
 Název výrobku: FOLIO PRO M





Datum revize:

provádějících předpisů o zneškodňování odpadu na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro odpady, které bylo pro tento účel schváleno. Informaci o firmách zabezpečujících odstranění nespotřebovaných částí přípravku obdržíte u místně příslušného pověřeného správního úřadu.

Další údaje:

Při odvádění kyselých nebo zásaditých přípravků do čistírny odpadních vod je třeba dbát na to, aby voda nepřekračovala rozmezí pH 6 – 10, což by mohlo způsobit poruchy v odpadních kanálech a biologických čistících zařízeních. Nadřazeně platí místní předpisy. Katalog odpadů ES (EWC): 200115*

*14. Informace pro přepravu

Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Přepravní kategorie	Klasifikační kod	Bezpečnostní značky	Identifikační číslo nebezpečnosti
ADR/RID	UN3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J. N. (hydroxid sodný, hydroxid draselný)	8	II	2 (E)	C5	8 	80
Předpis	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina			Bezpečnostní značky	
ADN	UN3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J. N. (hydroxid sodný, hydroxid draselný)	8	II			8 	80
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Látka znečišťující moře	EMS Code	Bezpečnostní značky	
IMDG	UN3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N. O. S. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)	8	II	NE	F-A S-B	8 	80
Předpis	Předpis	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Instrukce pro balení (cargo)	Instrukce pro balení (passenger)	Bezpečnostní značky	
IATA	UN3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N. O. S. (sodium hydroxide, potassium hydroxide)	8	PG II	812, max. množství 30 L	808, max. množství 1 L	8 	80

*15. Informace o předpisech

Složení dle nařízení 907/2006/ES o detergentech:

NTA (nitriltriocetová kyselina) a její soli	5-15%
---	-------

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno

*16. Další informace

Přípravek je určen pro profesionální použití. Používejte pouze v souladu s návodem k použití, případně s doporučením odborného poradce R-gast. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 článek 31

Datum vydání: 28. 2. 2012
Název výrobku: FOLIO PRO M

Datum revize:

Plná znění R-vět uvedených v bodě 2 a 3:

- R-věty:** R22 Zdraví škodlivý při požití
R35 Způsobuje těžké poleptání.
R40 Možné nebezpečí nevratných účinků
R41 Nebezpečí vážného poškození očí
- S-věty:** S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S26 Při zasažení oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S28 Při styku s pokožkou ihned omýt velkým množstvím vody
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a brýle nebo obličejový štít.
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
(Je-li možno, ukažte toto označení).