

1. Identifikace přípravku a výrobce

- 1.1 Obchodní název přípravku: **FOMA - GH**
 1.2 Identifikace výrobce: FOMA Bohemia spol. s r.o.
 J.Krušinky
 501 04 Hradec Králové (ČR)
 tel: 495 733 111
 fax: 495 733 384
 IČO: 62024078
 nouzové tel.č.: Toxikologické informační středisko
 Na bojišti 1, 128 08 Praha
 tel.: 224 919 293

2. Informace o složení přípravku

Vodný roztok chemikálií.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Klasifikace R věty	S věty	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)
Kyselina sírová	C R: 35	S: 1/2-26-30-45	5-10	7664-93-9	231-639-5
Síran hlinitý	Xi R: 36/37/38	S: 2-26-28-37/39	10-20	7784-31-8	233-135-0

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

- . dráždí oči a pokožku

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

- 4.1 Při nadýchání: Při nadýchání postiženého přemístit na čistý vzduch. Při potížích vyhledat lékaře.
 4.2 Při styku s kůží: Odstranit potřísněný oděv, zasažená místa důkladně omýt proudem vody.
 4.3 Při zasažení očí: Nejméně 15 minut vyplachovat proudem tekoucí vody, při vyskytnutí potíží vyhledat lékaře.
 4.4 Při požití: Při vědomí vypít větší množství vody. Nikdy nedávat pít člověku v bezvědomí. Vyhledat lékaře.

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodné hasicí přístroje: vodní – suché chemické – CO₂

Zvláštní nebezpečí: Produkt sám o sobě není hořlavý. Při požáru může vznikat oxid siřičitý.

Po uhašení změřit odpovídajícím zařízením.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Zabránit styku s pokožkou a očima. Používat osobní ochrannou výstroj (ochrana očí a pokožky)
 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit proniknutí do povrchových a podzemních vod a kanalizace.
 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Koncentrát nechat vsáknout do vhodného absorpčního materiálu, likvidovat prostřednictvím oprávněné organizace.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Používat takové manipulační prostředky, aby nedošlo k poškození obalu. Chránit se před přímým stykem s chemikálií. Pracovní roztok připravovat podle návodu. Nikdy předem nesmíchat s koncentrátem FOMA GF.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat v suchých, chladných, dobře větratelných prostorech v originálních obalech odděleně od potravin.
- 7.3 Další údaje: Obalový materiál: PE láhev v papírové krabici (skupinový obal)

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1 Technická opatření:
- 8.2 Kontrolní parametry: kyselina sírová NPK-P průměrná - 1mg/m^3 (v přepočtu na oxid sírový)
NPK-P mezní - 2mg/m^3 (v přepočtu na oxid sírový)
- 8.3 Osobní ochranné prostředky:
Ochrana dýchacích orgánů: není požadována
Ochrana očí: bezpečné skleněné nebo ochranné brýle
Ochrana rukou: gumové nebo plastické rukavice
Ochrana kůže: vhodný pracovní oděv
- 8.4 Další údaje: Držet stranou od jídla a pití. Při práci nekouřit. Vyvarovat se přímého kontaktu s pokožkou. Mýt si ruce před přestávkou a na konci směny.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma výrobku:	kapalina
Barva:	nažloutlá
Zápach:	nespecifický
Hodnota pH (při 20°C):	< 1
Teplota varu (°C):	> 100
Teplota tuhnutí (°C):	< 0°C
Bod vzplanutí (°C):	-
Hořlavost:	nehořlavý
Samozápalnost:	-
Meze výbušnosti – horní mez: (%obj.):	žádná
dolní mez: (%obj.):	žádná
Oxidační vlastnosti:	žádné
Tenze par:	méně než 20 mbar
Hustota (při 20°C):	$1,19\text{--}1,22\text{ g/cm}^3$
Rozpustnost:	s vodou volně mísitelný

10. Stabilita a reaktivita

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za normálních podmínek je výrobek stabilní
- Látky a materiály s nimiž nesmí výrobek přijít do styku: železo, lehké kovy, silné zásady
- Nebezpečné rozkladné produkty: za normálních podmínek žádné
- . při styku se silnými zásadami se uvolňuje vodík
 - . při smíchávání FOMA GF s FOMA GH se uvolňují páry kyseliny octové a oxid siřičitý

11. Toxikologické informace

- Akutní toxicita:
- SO_2 (oxid siřičitý) : LD_{50} /inhalačně/1 hod/test krysa: 2520 ml/m^3
- kyselina sírová (nad 94%) : LD_{50} / požití/krysa = 2140 mg/kg
 LC_{50} / vdechnutí/2 hod/ krysa = 510 mg/m^3
- síran hlinitý: LD_{50} / požití/krysa = 6200 mg/kg

12. Ekologické informace

kyselina sírová (nad 94%): LC₅₀ /96 hod/ryby: 100 – 10 mg/l

Vliv na životní prostředí: Výrobek nebyl tímto způsobem prakticky testován. Jsou však známy toxikologické údaje o jednotlivých komponentách. Jedná se o silně kyselý produkt.

13. Informace o zneškodňování

Zbytky koncentráту likvidovat prostřednictvím oprávněné organizace. Zařazení dle Katalogu odpadů (Vyhláška MŽP 381/2001 Sb.), kód druhu odpadu 090104, kategorie odpadů N. Obal zbavený chemikálií (opláchnutím) může být použit na znovuzpracování.

14. Informace pro přepravu

Doprava silniční/železniční

Dle dohody ADR (Sbírka mezinárodních smluv č.6/2002) je přípravek zařazen jako:

Třída 8

UN 3264

Ident.číslo 80

Bezpečnostní značka 8

Největší celkové množství na jednu dopravní jednotku: 333 l

15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na výrobek: Zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a přípravcích, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí legislativa.

Symbol nebezpečí:

Xi – dráždivý

R věta:

36/38 – dráždí oči a pokožku

S věta:

26 – při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

16. Další informace

Použití: Utvrzující roztok do ustalovače pro strojní zpracování grafických fotomateriálů.

Balení: 1litrová PE láhev v balení 9 x 1 litr