



Datum vydání: 15. 4. 2005

Datum revize: 24. 7. 2008

Strana: 1/5

Název výrobku:

GEL PRINT

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **GEL PRINT**

Další názvy látky:

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Tekutý přípravek určený k čištění odpadů, záchodů a umyvadel.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Výrobce:

GEL S.p.A., Via Ferrari, 1 (Zona industriale Acquaviva)

60022 Castelfidardo (AN) Itálie

Tel. 0039 071-7827, Fax 0039 071-7808175

Odborně způsobilá osoba zodpovědná za bezpečnostní list:

Pan Sirmio Tomassi

E-mail: export@gel.it

Společnost uvádějící přípravek na trh v ČR:

Ivar CS spol. s r.o. - středisko IVAR TT,

Sídlo: Vaničkova 5, 160 17 Praha 6

Centrální sklad: Velvarská 9, Podhořany, 277 51 Nelahozeves II

Tel. (00420) 315 785 211-2, Fax (00420) 315 785 213-4

Ing. Vladimír Zumr – e-mail: zumr@ivarcs.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

Tel. 00 420 224 919 293, 00 420 224 971 111 (Ministerstvo zdravotnictví ČR)

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

2.1 Chemický název: Silná minerální kyselina, neiónská povrchově aktivní látka.

2.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Kyselina sírová

Obsah v %: 66

2.3 Výstražný symbol nebezpečí: C žíravý; způsobuje těžké popáleniny

2.4 R – věta: R 35

S – věta: S 1/2 – 26 – 28 – 30 – 36/37/39– 45 (podrobný popis naleznete v kapitole 15)

2.5 Číslo CAS: 7664-93-9

Číslo CEE: 016-020-00-8

Číslo ES (EINECS): 231-639-5

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo přípravku: Přípravek je silně žíravý. Kontakt s očima a kůží způsobuje vážné popáleniny. Reaguje silně s vodou. Vdechování výparů může způsobit podráždění nosu a krku.

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo přípravku: Silně reaguje s vodou.

3.3 Další rizika: výrobce neuvádí

3.4 Další údaje: viz. kapitola 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: V místě používání přípravku nebo manipulace s ním umístít sprchu a oční lázeň.

Datum vydání: 15. 4. 2005
Datum revize: 24. 7. 2008

Strana: 2/5

Název výrobku:

GEL PRINT

- 4.2 Při styku s kůží: Odstranit okamžitě kontaminovaný oděv a potřísněná místa důkladně omýt studenou vodou a poté roztokem bikarbonátu sodného (zažívací soda). Nepoužívat na podrážděnou kůži oleje nebo krémy bez doporučení lékaře. Vždy je nutná konzultace s lékařem.
- 4.3 Při zasažení očí: Okamžitě vyplachovat při otevřených víčkách vlažnou vodou a poté roztokem bikarbonátu sodného (zažívací soda). V každém případě, okamžitě vyhledat očního lékaře.
- 4.4 Při požití: Nevyvolávat zvracení. Je-li postižený při vědomí, vypláchnout ústa vodou a podat mléko s vaječným bílkem nebo s oxidem hořečnatým rozpuštěným ve vodě, pokud je pacient schopen polykat. Pokud není k dispozici, nechat vypít velké množství vody. Popř. provést první pomoc a vyhledat lékaře.
- 4.5 Při nadýchání: Postiženého okamžitě vyvést ze zamořeného prostoru, uložit na nosítka. Neprovádět dýchání z úst do úst. V případě nutnosti provést oživování kyslíkem a vyhledat lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva: Práškové a CO₂ hasicí přístroje. Použít vodní spršku pro ochlazení nádob.
- 5.2 Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: Nepoužívat vodu, pokud jsou nádoby porušené produkují teplo, toxický kouř a žíravinu.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: není uvedeno
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Používat vhodný ochranný oděv a dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje: Přípravek není hořlavý, avšak může zapálit hořlavé látky. Přípravek není výbušný, ale může vyvolat explozi při vyvíjení vodíku vzniklého při poleptání kovových nádob a jedovatých plynů oxidu sírového (SO₃).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Použít ochranné pomůcky uvedené v kapitole 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit úniku přípravku do kanalizace.
- 6.3 Doporučené čisticí metody: Vyvarovat se materiálů, které mohou být narušeny kyselinou. Ohraničit zasaženou oblast pískem a/nebo zeminou. Nezasypávat pilinami nebo jiným hořlavým materiálem. Oblast poté důkladně vyčistit vodou, vyvarovat se skvrnám vzniklým postříkáním. Udušat vápnem.
- 6.4 Další údaje: nejsou uvedeny

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Nikdy nelít přímo na přípravek vodu. Při ředění přípravku ho přilívajte do vody jen velmi pomalu a v malém množství, roztok stále míchejte. Stále mýt ruce vodou, během činnosti i po ní. Oděv používaný při manipulaci s přípravkem uchovávat na odděleném místě. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. V místě, kde se pracuje s přípravkem, provádět dostatečné větrání. V blízkosti práce s přípravkem musí být zajištěna možnost sprchy a oční lázně. Personál pracující s přípravkem musí důkladně dodržovat hygienické pracovní předpisy.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat v originálních uzavřených obalech na suchém a dobře větraném místě.
- 7.3 Specifická použití: není uvedeno

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

- 8.1 Expoziční limity: TLV-TWA 1 mg/m³ TLV-STEL 3 mg/m³



Datum vydání: 15. 4. 2005

Datum revize: 24. 7. 2008

Strana: 3/5

Název výrobku:

GEL PRINT

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Použití ochranných prostředků:

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Pokud není možnost větrání nosit ochrannou obličejovou masku s filtrem typu B. V případě nedostatku kyslíku použít dýchací přístroj.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (PVC, neoprén)

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.1.4 Ochrana kůže: Ochranný oděv odolný proti kyselinám. Ochranné boty z gumy.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: není uvedeno

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

9.1 Všeobecné informace:

Skupenství (při 20°C):

Kapalina - olejová

Barva látky nebo přípravku:

Bezbarvý

Zápach nebo vůně:

Charakteristický

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Měrná hmotnost: 1,81 Kg/dm³

Hodnota pH: < 1

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): +3/-10°C

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 340°C

Bod vzplanutí:

Hořlavost:

Nehořlavý

Rozpustnost (při °C):

Ve vodě plně rozpustná

(včetně specifikace oleje)

9.3 Další informace: výrobce neuvádí

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10. Podmínky, za kterých je výrobek stabilní: Udržovat na suchém a dobře větraném místě, bez vlhkosti.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Silná reakce při kontaktu se zásadou. Silný oxidant.

10.2 Materiály, které nelze použít: Reaguje s redukčními a hořlavými organickými látkami. Vyhnout se kontaktu s dusičnany, chromany, hypermangany – mohou způsobit požár a explozi. Silná reakce s vodou.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: SO_x, H₂

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Akutní toxicita:

LD 50 orálně, králík (mg/kg⁻¹): 2140

LD 50 dermálně, potkan nebo králík (mg/kg⁻¹): Rychle ničí látky, se kterými přijde do styku.

LD 50, podráždění očí, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): Způsobuje závažné záněty a může zapříčinit až ztrátu zraku.

LC 50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): 510 mg/m³/ 2 hodiny

11.2 Subchronická-chronická toxicita:

Senzibilizace:

Název výrobku:

GEL PRINT

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Zkušenosti u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech:

Další údaje: Opakované a dlouhodobé vystavování se účinkům přípravku může způsobit chronický zánět průdušek a zápal plic. Silná žíravina pro všechny organické látky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

- 12.1 Ekotoxicita: Akutní toxicita pro vodní organismy: -LC₅₀. 96 hod. ryby (mg.1⁻¹):
-EC₅₀. 48 hod. dafnie (mg.1⁻¹):
-IC₅₀. 72 hod. řasy (mg.1⁻¹):
- 12.2 Mobilita:
- 12.3 Persistence a rozložitelnost:
- 12.4: Bioakumulační potenciál:
- 12.5 Další nepříznivé účinky: Vyhnout se únikům přípravku do volné přírody. Nebezpečný pro flóru a vodní faunu.
CHSK:
BSK₅:

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 13.1 Odstraňování látky nebo přípravku: Odstranit dle příslušných předpisů. Přípravek odeslat do vhodných likvidačních zařízení, v kontrolovaném stavu.
- 13.2 Metody o zneškodňování kontaminovaného obalu: Balení musí být před případnou likvidací preventivně zbaven plynu.
- 13.3 Právní předpisy o odpadech: Sbírka zákonů č. 185 / 2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

ONU: 1830
ADR (silniční): 8 II Strana 80
RID (železniční): 8 II Strana 80
IMO (po moři): 8 II
EMS: 8-06
MFAG:
ICAO/IATA (letecká): 8 II

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Právní předpisy, které se vztahují na látku nebo přípravek:

Dle zákona 232/2004 Sb., ve znění zákona 356/2003 Sb., je přípravek klasifikován jako **C žravý** (obsahuje kyselinu sírovou a koncentraci max. 66%).

R věty: R 35

R 35: Způsobuje těžké poleptání.



Datum vydání: 15. 4. 2005

Datum revize: 24. 7. 2008

Strana: 5/5

Název výrobku:

GEL PRINT**S věty: S 1 /2 – 26 – 28 - 30 – 36/37/39 - 45:**

- S 1/2:** Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
- S 26:** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 28:** Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a poté roztokem hydrogenuhličitanu sodného (zažívací soda).
- S 30:** K tomuto výrobku nikdy nepřidávejte vodu.
- S 36/37/39:** Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S 45:** V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení).

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a likvidaci výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu, výslovně neudanými procesy.