

Bezpečnostní list

podle 91/155/EU a zákona 356/2003 Sb.

Vytištěno dne: 19.10.2005

Revidováno dne: 19.10.2005

1 Označení látky

Údaje o výrobku:

Obchodní název: L5000b DEVELOPER FOR LITHOSTAR

Číslo výrobku :

Uvažované použití: Vývojka

Agfa – Gevaert N.V.

Septestraat 27

B-2640 Mortsel

Belgie

Dodavatel:

Repromat,a.s.

U Stavoservisu 1

Praha 10

100 40

Telefon : 281007675

Fax : 296325395

E-mail : repromat@repromat.cz

Nouzový telefon : 602341535

Tísňové informace:

Klinika nemocí z povolání

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1

Praha 2

Telefon : 224 91 92 93, 224 91 54 00

2 Složení / údaje o složkách

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek.

Nebezpečné složky, které představují zdravotní riziko v rozsahu Směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EWG a Zákona 356/2003 Sb.

CAS : 1310-73-2	Hydroxid sodný	1 - 5%
EINECS :	R 22-36/38-43	
CAS : 7757-83-7	Siřičitan sodný	10 – 15%
EINECS :	R 22-36/38-43	
CAS : 123-31-9	Benzen-1,4-diol	1 – 5%
EINECS :	R 20/22	

Výstražné symboly :

Škodlivý Xn



Toxický T



Bezpečnostní list

podle 91/155/EU a zákona 356/2003 Sb.

Vytištěno dne: 19.10.2005

Revidováno dne: 19.10.2005

Text uvedených rizikových vět viz část 16.

• 3 Možná nebezpečí

Rizika:

Přípravek nebyl testován jako celek a informace o nebezpečnosti výrobku vycházejí z jednotlivých komponent.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Leptavý! Může způsobit zánět očí, kůže a dýchacích cest, alergickou reakci dýchacího ústrojí, alergickou reakci kůže, při hoření mohou vznikat škodlivé plyny.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

při náhodném vdechnutí: hydroxid sodný je leptavý a jeho výpary poškozují sliznici dýchacího ústrojí. Vdechování par způsobuje kašel, dušení a zánět dýchacích cest. Koncentrace 250mg/m³ je životu a zdraví nebezpečná. Siřičitan sodný a benzen-1,4-diol mohou ovlivňovat dýchací cesty a vyvolávat dávení, kašel, rýmu.

chronické vdechování: dlouhodobé a opakované vdechování hydroxidu sodného může způsobovat zduření nosní sliznice, alergickou reakci dýchacích cest.

při styku náhodném s kůží: přímý kontakt s vysokou koncentrací hydroxidu sodného může vyvolávat pálení pokožky dokud není omyt vodou (neutralizujte pokožku vodou pomalu). Siřičitan sodný a benzen-1,4-diol mohou způsobovat zrudnutí a svědění kůže. Benzen-1,4-diol může způsobovat senzibilizaci pokožky (vyrážky, svědění, otoky)

dlouhodobý styk s pokožkou: dlouhodobý kontakt s nízkou koncentrací hydroxidu sodného způsobuje vysoušení pokožky a tvorbu puchýřů. Siřičitan sodný a benzen-1,4-diol v dlouhodobém kontaktu s kůží může způsobovat alergické reakce citlivých jedinců.

při zasažení očí: hydroxid sodný leptá oční sliznici. Počáteční symptomy jsou pálení, slzení očí

a ztráta ostrosti zraku. Trvalé poškození zraku včetně slepoty může být způsobeno pozdním vypláchnutím očí. Siřičitan sodný a benzen-1,4-diol mohou vyvolávat zčervenání očí, slzení a pálení.

trvalý kontakt s očima: vede k poškození očního kanálku a zánětu spojivek. Benzen-1,4-diol může způsobit citlivost na světlo. Dále může dojít k pigmentaci která může zasáhnout i rohovku v případě kontaktu s vysokou koncentrací látky. Pigmentace nezhoršuje ostrost zraku.

při náhodném požití: hydroxid sodný leptá tkáň, způsobuje pálivou bolest v ústech, jícnu, břicha. Požití siřičitanu sodného může vyvolat střevní potíže. Benzen-1,4-diol je škodlivý při požití a vyvolává nevolnost, zvracení, malátnost, závratě, dezorientaci, zmodrání kůže a bolest žaludku.

Další údaje: osoby se zdravotními potížemi kůže, očí a dýchacího traktu mohou být náchylnější k vlivu tohoto produktu.

Informace týkající se specifického nebezpečí pro člověka a životní prostředí

Výrobek je označen dle ve smyslu Zákona 356/2003 Sb. a platné evropské Klasifikace „General Classification guideline for preparations of the EU“ a Poslední platné verze.

Zařazovací systém : Klasifikace je provedena dle posledních novel evropských bezpečnostních listů a firemních a literárních dat.

Bezpečnostní list

podle 91/155/EU a zákona 356/2003 Sb.

Vytištěno dne: 19.10.2005

Revidováno dne: 19.10.2005

• 4 První pomoc

Obecné informace:

Symptomy otravy se mohou projevit až za několik hodin, lékařská prohlídka je vhodná po 48 hodinách po události.

Po vdechnutí:

Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch. Pokud je nutné poskytněte umělé dýchání. Postiženého držte v teple a ve stabilizované poloze pokud je v bezvědomí.

Pokud se objevily symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s pokožkou:

Ihned odstraňte kontaminovaný oděv.

Opláchněte dokonale pokožku mýdlovou vodou nebo použijte doporučený čisticí prostředek na pokožku.

Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla

Po kontaktu s očima:

Proplachujte čistou vodou po dobu 15 minut, postižený musí ponechat otevřené oči.

Postiženému je nutné odstranit kontaktní čočky.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Pokud dojde k náhodnému požití, vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

Postiženého ponechejte v klidu.

Nevyvolávejte zvracení.

• 5 Protipožární opatření

Vhodné hasicí prostředky:

Běžná hasiva pro nehořlavé látky

Nevhodný hasicí prostředek z bezpečnostních důvodů:

Speciální rizika způsobená materiálem, jeho zplodiny a kouřové plyny:

Vystavení nebezpečným produktům rozkladu může vést k ohrožení zdraví.

Nutnost použít odpovídající dýchací přístroj.

Doplňkové informace: Odebírejte odtoky pocházející z hašení.

• 6 Opatření při náhodném uvolnění:

Preventivní opatření týkající se bezpečnosti osob:

Větrejte místnost.

Zabraňte přístupu nezúčastněným osobám

Použijte ochranné oděvy a prostředky

Odkazujeme na ochranná opatření uvedená v části 7 a 8.

Opatření k ochraně životního prostředí:

Zabraňte, aby se látka dostala do odpadu.

Pokud látka kontaminuje řeky, jezera nebo kanalizaci, informujte odpovídající orgány.

Opatření při čištění/zachycování:

Lokalizujte uniklý materiál nehořlavým absorpčním materiálem (např. pískem,

Bezpečnostní list

podle 91/155/EU a zákona 356/2003 Sb.

Vytištěno dne: 19.10.2005

Revidováno dne: 19.10.2005

zeminou, křemelinou, Vapexem) a uložte do nádoby k likvidaci v souladu s místními směrnici. Nesplachujte do kanalizace.
Vyčistěte čisticím prostředkem.
Vyhněte se rozpouštědlům.

• 7 Manipulace a skladování

Manipulace:

Pokyny k bezpečné manipulaci:

Dobré větrání na manipulačním místě
Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.
Používejte vhodné respirátory
Kouření, jídlo a pití je v místě aplikace zakázáno.

Informace o ochraně proti explozi a požáru:

Není hořlavina

Skladování:

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Otevřené nádoby musí být znovu pečlivě uzavřeny a ponechány ve vzpřímené poloze, aby se zabránilo únikům.

Další údaje ke skladovacím podmínkám:

Vždy ponechávejte v nádobách ze stejného materiálu jako je nádoba původní.
Nikdy nevystavujte teplu a přímému slunečnímu záření.
Skladujte na suchém chladném místě při teplotě 5 – 25°C
Uložte v souladu s národními směrnici týkajícími se znečištění.
Skladujte odděleně od potravin, nápojů a tabákových výrobků
Skladujte mimo dosah dětí

Třída hořlavosti: není

• 8 Omezení expozice a osobní ochranné prostředky

Dodatečné pokyny k úpravě technických systémů:

Zajistěte patřičnou ventilaci.
Držte stranou od jídla, pití a potravin

Složky s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány:

Nejsou nutné

Osobní ochranné prostředky:

Dýchací přístroj: není nutné, při delší expozici ano.

Ochrana rukou:

Jsou vhodné ochranné chemické rukavice, které jsou testovány podle EN374. V případě krátkodobého kontaktu (například ochrany proti potřísnění) stejně jako u dlouhodobého kontaktu (například při čištění) se složkami tiskových barev a běžnými čisticími prostředky se doporučují rukavice LLDPE s tloušťkou 0,06 mm. Podle informací uváděných výrobcem jsou průměrné doby prasknutí u běžných složek delší než 480 minut. Doporučujeme sestavit plán ochrany rukou, který je přizpůsoben lokálním potřebám.

Ochrana očí:

Bezpečnostní list

podle 91/155/EU a zákona 356/2003 Sb.

Vytištěno dne: 19.10.2005

Revidováno dne: 19.10.2005

Používejte ochranné brýle proti postřiku kapalinou.

Ochrana těla:

Pracovní oděv nesmí obsahovat textilie, které vykazují nebezpečí tavení v případě požáru.

Pokožka musí být po kontaktu opláchnuta.

Expoziční limity :

CAS	Látka	Krátkodobý limit	Dlouhodobý limit
-----	-------	------------------	------------------



9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné informace:

Forma:	Kapalina
Barva:	Světle zelená
Zápach:	Žádný

Změna podmínek

Bod tání/ rozsah tání:	nižší než 0°C
Bod varu:	105°C
Teplota vzplanutí :	> 93 °C
Teplota vznícení:	nedefinována
Samovznícení:	není samovznětlivý
Nebezpečí exploze:	nevýbušný

Kritické hodnoty výbuchu

Dolní:

Horní:

Tlak páry při 20°C:	23,0 h Pa
---------------------	-----------

Hustota:	při 20°C: p řibl.	1,13 g/cm ³
----------	-------------------	------------------------

Rozpusťnost /mísitelnost s vodou:	vodný roztok
-----------------------------------	--------------

Hodnota pH :	silně alkalický přibližně 13 pH
--------------	---------------------------------

10 Stabilita a reaktivita

Teplný rozklad/podmínky, kterým se má vyhnout:

Stabilní na základě doporučených skladovacích a manipulačních podmínek (viz část 7).

Materiály, kterým je nutné se vyhnout:

Silné kyseliny – reakce za emise kysličníku siřičitého.

Nebezpečné produkty složení:

Při silném zahřívání se uvolňuje kysličník siřičitý

Bezpečnostní list

podle 91/155/EU a zákona 356/2003 Sb.

Vytištěno dne: 19.10.2005

Revidováno dne: 19.10.2005

11 Toxikologické údaje

Přípravek je klasifikován podle konvenční metody (výpočtová metoda směrnice 88/379/EEC).

Dráždí pokožku a sliznice, dráždí oči může dojít až k popáleninám rohovky a spojivek

Opakovaný a dlouhodobější kontakt s přípravkem může způsobit odstranění přírodního tuku z kůže vedoucí k vysušení pokožky a jejímu podráždění. Jinak nemá zvláštní senzibilující účinky

Škodlivý Xn



12 Ekologické údaje

Výrobek představuje nízké nebezpečí pro vodu

Výrobek nesmí být vypouštěn do odpadů, vodotečí a do půdy.

Další údaje:

BSK 5 1700 mg

CHSK 76000 mg

pH (25°C) > 13

13 Pokyny k likvidaci

Produkt:

Evropský katalog odpadu:

Číslo podle evropského katalogu odpadu (doporučení pro čistý produkt):

08 03 13: odpad tiskové barvy jiný, než je uvedený v 08 03 12

Znečištěné balení:

Doporučení: Vyprázdněné nádoby musí být dodány do šrotu nebo musí být recyklovány. Zneškodňujte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě zvláštních a nebezpečných odpadů (S 56)

14 Převavní údaje

ADR / RID

ADR / RID Třída : 8 Žíraviny

Kemler kód : 80

UN-číslo : 1824

Obalová skupina : III

Rizikové označení : 8

Zařazení zboží : 1824 Žíravé kapaliny – nízkoviskozní (N.O.S.)
Roztok hydroxidu sodného

15 Předpisy a směrnice

Bezpečnostní list

podle 91/155/EU a zákona 356/2003 Sb.

Vytištěno dne: 19.10.2005

Revidováno dne: 19.10.2005

Označení podle směrnic EHS:

Nejsou známy nebezpečné látky nebo přípravky podle směrnice EC 67/548/EEC nebo 88/379/EEC a Zákona 356/2003 Sb.

Označení výrobku :



Škodlivý; Xn;

Rizikové věty :

- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- R 22 Zdraví škodlivý při požití.
- R 36 Dráždí oči.
- R 38 Dráždí kůži.
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Doporučení :

- S 20 Nejezte a nepijte při práci.
- S 21 Nekuřte při práci.
- S 24 Zamezte styku s kůží.
- S 25 Zamezte styku s očima.
- S 36 Používejte vhodný ochranný oděv.
- S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
- S 39 Používejte osobní ochranné pracovní prostředky pro oči a obličej.
- S 45 V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte tento list)

16 Další údaje:

Údaje v tomto bezpečnostním údajovém listu odpovídají našim současným znalostem a současným zákonům Evropského společenství a národních zákonů. Nemůžeme znát a kontrolovat podmínky, za kterých uživatelé pracují. Uživatel vždy zodpovídá za veškeré potřebné kroky tak, aby byly splněny požadavky stanovené v lokálních směrnících a legislativě. Informace v tomto bezpečnostním údajovém listu jsou popisem bezpečnostních požadavků našeho produktu; nejsou zárukou vlastností výrobku.

Oddělení vystavující údajový list: Repromat a.s.

Kontaktní osoba: Dominik Froněk (tel.: 602 341 535)

Bezpečnostní list

podle 91/155/EU a zákona 356/2003 Sb.

Vytištěno dne: 19.10.2005

Revidováno dne: 19.10.2005