

BEZPEČNOSTNÍ LIST / v souladu s nařízením ES 1907/2006/	
Datum vydání: 7.1.2009	Stran:3
Datum revize: 23.10.2009	verze: 11
Název výrobku: SANGEL®	zpracoval: Vladimír Cech

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **SANGEL®**
1.2 Použití přípravku: gelový přípravek na ošetření a dezinfekci rukou

1.3 Identifikace výrobce:

Obchodní jméno: NOVATO spol. s r. o.
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370
tel.: +420233339688, fax: +420224315198
Kontaktní osoba: Vladimír Cech
e-mail: vlcech@atlas.cz

- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420224919293 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2)

2. Identifikace rizik

- 2.1 Výrobek je klasifikován jako nebezpečný přípravek
Klasifikace: R10
Dráždí oči, sliznice a při opakovaném používání může dráždit citlivou pokožku.

3. Složení nebo informace o složkách

- 3.1 Složení

3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES	Výstražný symbol	R věty	S věty
Ethanol	50-70	64-17-5	200-578-6	F	R11	(2-)7-16

Úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16

- 3.5 Název a registrační číslo viz bod 3.1
Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny: Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná.
4.2 Při nadýchání: Opustit prostor, vypláchnout ústní dutinu vodou, nadýchat se čerstvého vzduchu. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.
4.3 Při styku s kůží: Omýt vodou, mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
4.4 Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a konzultujte s lékařem.
4.5 Při požití: Vypláchnout velkým množstvím vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařské ošetření.
4.6 Další údaje: neurčeny

5. Opatření pro zdolávání požáru

- 5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý
5.2 Nevhodná hasiva: neuvvedena
5.3 Zvláštní nebezpečí: při požáru vzniká oxid uhličitý a oxid uhelnatý
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izolační dýchací přístroj
5.5 Další údaje: neuvvedeno

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: nevdechovat přípravek, zabránit styku s kůží a očima – používat ochranný oděv, brýle a rukavice, odstranit všechny možné zdroje zapálení
6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zabránit průniku do kanalizace a spodních vod
6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: místo pokrýt nehořlavým absorpčním materiálem. Sebraný kontaminovaný materiál nechat zlikvidovat jako odpad podle bodu 13
6.4 Další údaje: v případě velkého úniku látky monitorujte NPK resp.TLV.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení: uchovávejte mimo dosah dětí, zákaz kouření, při práci s elektrickými zařízeními nechat po aplikaci ruce oschnout

- 7.2 Skladování: skladujte v originálních obalech na dobře větraném místě mimo zdroje zapálení
7.3 Specifické použití: není

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice: PEL (mg/m³) NPK-P (mg/m³)
ethanol 1000 5000
- 8.2 Omezování expozice: Větrání, místní odsávání.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Zamezte kontaktu s kůží a očima. Zajistěte dostatečné odvětrávání pracovního prostoru. Dodržujte všeobecná pravidla pro zacházení s chemikáliemi.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů používat použití masku s filtrem A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ.
- 8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle
- 8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice – materiál Viton 0,7 mm doba průniku 480 min
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný oděv

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Obecné informace:
Skupenství (20°C): viskózní kapalina, gel
Barva: bezbarvá
Zápach nebo vůně: po citronu
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí
Hodnota pH: nevedeno
Teplota tání: neurčena
Teplota varu: neurčena
Bod vzplanutí: 23°C
Hořlavost: Hořlavá kapalina II. Třídy nebezpečnosti
Samozápalnost: nevedeno
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 12
dolní mez (% obj.): 2
Oxidační vlastnosti: neurčeny
Tenze par (při 20°C): nevedeno
Hustota (při 20 °C):nevedeno
Rozpustnost (při °C):
- ve vodě - rozpustný
- v tucích - neurčeno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen
Rychlost odpařování: nezjišťováno
- 9.3 Další informace: nejsou

10. Stálost a reaktivita

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: běžné okolní podmínky
- 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teplot nad 50°C, styku s ohněm a sálavým teplem
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla
- 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: při požáru vzniká CO, CO₂
- 10.4 Další údaje: neurčeny

11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní toxicita: Ethanol
- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg):
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): 2800
- LD₅₀, inhalačně , potkan, pro aerosoly (mg/kg): neurčeno
- LD₅₀, inhalačně , potkan pro plyny a páry : 45000 ppm/9 hod
- Toxikokinetika, metabolismus, distribuce – údaje nejsou k dispozici
Senzibilizace: není známa
Karcinogenita: pro přípravek není stanovena, komponenty přípravku nejsou karcinogenem
Mutagenita: ne
Toxicita pro reprodukci: ne
Zkušenosti u člověka: nejsou známy negativní zkušenosti
Provedení zkoušek na zvířatech: ne
Další údaje: neurčeny

12. Ekologické informace

- Akutní toxicita pro vodní organismy:
- 12.1 Ekotoxicita Ethanol
- LC₅₀, 96hod., ryby (mg/kg): 9000
- EC₅₀, 48hod., dafnie (mg/kg): 7800

- IC₅₀, 72hod., řasy (mg/kg): >5000

- 12.2 Mobilita: není
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: neurčeno
- 12.4 Bioakumulační potenciál: bioakumulace není pravděpodobná
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: nebylo provedeno
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou určeny
CHSK: neurčeno
BSK₅: neurčeno
Další údaje: nejsou

13. Pokyny k likvidaci

- 13.1 Způsoby bezpečného nakládání s odpadem: Převedte do náhradního obalu a předejte oprávněné osobě k likvidaci
- 13.2 Způsoby zneškodňování přípravku: dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb.
- 13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. O Odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy

14. Informace pro přepravu

- 14.1 Preventivní opatření pro přepravu uvnitř podniku: Přepravovat v obalech odpovídajících vlastnostem přípravku.
Pozemní přeprava: ADR/RID: Třída 3, Obalová skupina III, Bezpečnostní značka 3, číslo UN 1993

Název: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ J.N. (Gel s obsahem 50-70% ethanolu)

15. Informace o právních předpisech

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno

- 15.1 Označení obalů
Výstražný symbol nebezpečnosti: -

R – věty: R10 Hořlavý.

S – věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S7 Uchovávejte obal těsně uzavřený. S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření. S25 Zamezte styku s očima.

Nebezpečná látka viz bod 3

- 15.2 Specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí na úrovni ES: nejsou
- 15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:
Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Evropská dohoda ADR v platném znění
Nařízení ES 1907/2006 v platném znění a související předpisy

16. Další informace

R - věty: R10 Hořlavý. R11 Vysoce hořlavý.

Pokyny pro školení: §132 a další Zákoníku práce

Zdroje nejdůležitějších informací: zákon č.356/2003, vyhláška MPO 231/2004

Doporučená omezení použití: nejsou

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: viz bod 1.3

Změny oproti předchozímu vydání: změna struktury v bodě 3