

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 7.4.2009

Strana: 1 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Randklar S Gel / 11030 /**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:** **Randklar S Gel**  
**Registrační číslo:** NA  
**Další názvy látky:** NA
- 1.2. Použití látky nebo přípravku:** **Čistící prostředek.**  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** **Není**
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:**  
**Distributor (v ČR):**  
Jméno nebo obchodní jméno: **CHEMOFORM CZ s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **Nad Safinou 348; 252 42 Vestec**  
Spisová značka: **C 97605 vedeného u rejstříkového soudu v Praze**  
Identifikační číslo: **27118096**  
Telefon: **+420 244 913 137**  
Fax: **+420 244 913 137**
- Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo přípravku na trh ES:**  
Jméno nebo obchodní jméno: **CHEMOFORM GmbH&Co.Kg**  
Místo podnikání nebo sídlo: **Heinrich-Otto-Straße 28**  
**D-73240 Wendlingen**  
Telefon: **+49 7024 92030-0**  
Fax: **+49 7024 92030-200**  
E-mail: **[sdb@chemoform.com](mailto:sdb@chemoform.com)**
- Odborně způsobilá osoba:**  
Výrobce: **neuveдена**  
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: **[datenblatt@chemoform.com](mailto:datenblatt@chemoform.com)**  
Distributora (v ČR) **Orgoník Milan**  
Telefon: **+420606108702**  
E-mail: **[info@chemipo.cz](mailto:info@chemipo.cz)**
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293 , 224915402**  
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

## 2. IDENTIFIKACE RIZIK

- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku, rizika, která látka nebo přípravek představuje pro člověka a pro životní prostředí:** **C - Žíravý. R 34 - Způsobuje poleptání. R20/21/22 - Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.**
- 2.2. Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky, nebo přípravku, které lze důvodně předpokládat:** **NA**
- 2.3. Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika které nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu:** **NA**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 7.4.2009	Strana: 2 ze 9
Datum revize č.:	
Název výrobku: <b>Randklar S Gel / 11030 /</b>	

### 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Chemická charakteristika:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.  
**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

3.5.	3.5.	3.1.	3.2.,3.3.	3.4.	3.6.
CAS Registrační číslo REACH	EINECS Index.číslo	Složka Název podle IUPAC	Konc. %	Klasifikace/R-věty	Alternativní název
111-76-2 NA	203-905-0 603-014-00-0	2-Butoxyethan-1-ol	25 - 50	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	
7664-38-2 NA	231-633-2 015-011-00-6	Kyselina fosforečná	10 - 25	C; R34	
7647-01-0 NA	231-595-7 017-002-00-2	Chlorovodík	< 10	Xi; R37 C; R34	
NA	NA	neiontové povrchově aktivní látky	2,5 - 10	Xi; R41	
NA	NA	aniontové povrchově aktivní látky	≤ 2,5	Xi; R36/38	

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1. Všeobecné pokyny:** Při zasažení je nutná okamžitá lékařská pomoc.  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.
- 4.2. Při nadýchání:**  
**Příznaky a účinky:** Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.  
**První pomoc:** Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
- 4.3. Při styku s kůží:**  
**Příznaky a účinky:** Žiravý, silné štípání a zarudnutí kůže.  
**První pomoc:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení očí:**  
**Příznaky a účinky:** Žiravý, může se objevit zarudnutí bělma – poleptání rohovky.  
**První pomoc:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlhou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití:**  
**Příznaky a účinky:** Žiravý.  
**První pomoc:** Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte medicínální uhlí !! Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.
- 4.6. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:** Nejsou nutné.

### 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky.  
Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Přímý proud vody.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 7.4.2009

Strana: 3 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Randklar S Gel / 11030 /**

**5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:** Při zahřátí nebo v případě požáru se může vytvářet oxid uhelnatý (CO) a chlorovodík (HCl). Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Běžné ochranné pomůcky při hašení chemikálií.

**5.5 Další údaje:** NA

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1. Opatření na ochranu osob:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8. Nechráněné osoby musí opustit místo úniku.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zředit větším množstvím vody. Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace. Plyny/páry/aerosoly zlikvidujte vodním postřikem. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

**6.3. Čistící metody:** Zachyťte materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, štěrkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy – viz položka 13. Kontaminovanou plochu vyčistěte neutralizačními prostředky.

**6.4. Upozornění:** Zajistěte dostatečné větrání.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení:

**-Opatření pro bezpečné zacházení:** Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

Zajistěte dostatečné větrání /odsávání na pracovišti. Zabraňte vytváření aerosolů. Nosit ochranný oděv odolný vůči kyselinám a louchům. Udržujte ve vzdálenosti od zdrojů zápalu – nekouřit. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci s chemikáliemi.

**-Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

**- Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou:** Nejsou stanoveny.

### 7.2 Skladování:

**- Podmínky pro bezpečné skladování :** Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Ve skladu musí být podlaha odolná vůči kyselinám. Neskladujte společně s alkáliemi (louhy) a chlornanem sodným. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

**- Nejvyšší přípustné množství látky pro dané skladovací prostory:** Neuvedeno.

**- Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby:** Neuvedeno.

### 7.3 Specifické ( specifická ) použití:

Viz. technický list.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**8.1 Limitní hodnoty expozice:** Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující koncentrační limit v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2		
Chlorovodík	7647-01-0	8	15		0,679
2-Butoxyethanol	111-76-2	100	200	D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	0,207

**8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:** Plynová chromatografie.

**8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)(vyhl. 432/2003 Sb.):** Nestanoveny.

**8.1.3 Scénáře expozice:** Neuvedeno.

**8.2 Omezování expozice:** Neuvedeno.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 7.4.2009

Strana: 4 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Randklar S Gel / 11030 /**

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zašpiněné oblečení ihned vysvléknout, nenechávat ho uschnout. Udržovat ve vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv. Zamezit styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.

**a) Ochrana dýchacích cest:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

**b) Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože přípravek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

**c) Ochrana očí:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**d) Ochrana kůže:**

Při stálé práci vhodný kyselinám odolný ochranný pracovní oděv. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:**

NA

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Obecné informace, vzhled**

Skupenství (při 20°C):	Kapalina
Barva:	Nažloutlá
Zápach nebo vůně:	Charakteristický

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

Hodnota pH (při °C):	< 1
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	100°C
Bod vzplanutí (°C):	> 65°C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	NA
Výbušné vlastnosti:	Při používání mohou páry vytvářet snadno zápalné/výbušné směsi se vzduchem
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	10,6 %
dolní mez (% obj.):	1,1 %
Oxidační vlastnosti:	NA
Tlak par (při 20°C):	23 hPa
Relativní hustota (při 20°C):	1,11 g/cm <sup>3</sup>

Rozpustnost (při °C):	NA
Rozpustnost ve vodě	Zcela mísitelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	NA
Viskozita:	NA

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 7.4.2009	Strana: 5 ze 9
Datum revize č.:	
Název výrobku:	<b>Randklar S Gel / 11030 /</b>

Hustota par:	NA
Rychlost odpařování:	NA
<b>9.3 Další informace</b>	
Mísitelnost:	NA
Rozpustnost v tucích ( rozpouštědlo-olej ):	NA
Vodivost:	NA
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	NA
Třída plynů:	NA
Bod samozápalu:	Produkt není samozápalný
Obsah organických rozpouštědel:	0,0 %
VOC ( EU ):	0,00 %
VOC ( CH ):	0,00 %

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:</b> Při termickém rozkladu vzniká chlorovodík.	Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.
<b>10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:</b>	NA
<b>10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:</b>	Vodík, chlorovodík (HCl).

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Akutní toxicita:

	<u>2-Butoxyethan-1-ol</u>	<u>Chlorovodík</u>
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1480 mg/kg	900 mg/kg
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	400 mg/kg	
-toxikokinetika, metabolismus a distribuce:	NA	
-akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):	Silně leptá oči, kůži a sliznici.	
-senzibilizace:	Není známo žádné senzibilizující působení.	
-toxicita po opakovaných dávkách:	NA	
-účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):	NA	

**Další údaje:** Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí: Žíravý.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>12.1 Ekotoxicita:</b>	NA
- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
<b>12.2 Mobilita:</b>	NA
<b>12.3 Persistence a rozložitelnost:</b>	Produkt obsahuje tenzidy, které jsou biologicky odbouratelné.
<b>12.4 Bioakumulační potenciál:</b>	NA
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT:</b>	NA
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>	Přípravek nevypouštět nežředěný nebo ve větším množství do spodních / povrchových vod a kanalizace. Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabě ohrožuje vodu.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1 Metody odstraňování látky/přípravku:</b>	Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
<b>13.2 Metody odstraňování znečištěného obalu:</b>	Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 7.4.2009

Strana: 6 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Randklar S Gel / 11030 /**

platných právních úprav. **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

**13.3 Legislativa:** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

#### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Číslo UN: 3264

Přepravní název: "LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N."

**14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:**

Třída: 8, Klasifikační kód: C1, Obalová skupina: III, Omezené množství: LQ7 ( 5L/30kg, 5L/20kg ).  
Bezpečnostní značky: 8, Kód omezení pro tunely: 3 (E)

**14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:**

Třída: 8

**14.3 Námořní přeprava IMDG:**

Třída: 8, Typ obalu: III, EmS: F-A, S-B, Limited Quantity:

**14.4 Letecká doprava ICAO/IATA:**

Třída: 8, Typ obalu: III

**Poznámka: Pozor!** Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

#### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Posouzení chemické bezpečnosti

NA



Na obalu - štítku musí být uvedeno:

**R – věty:**

R34 Způsobuje poleptání

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

**S - věty:**

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc ( je-li možno, ukažte toto označení )

S56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

**Obsahuje: Kyselina fosforečná – označení ES 231-633-2, Chlorovodík – označení ES 231-595-7, 2-Butoxyethan-1-ol – označení ES 203-905-0.**

**Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ – čtvercem, postaveným na vrchol s označením UN 3264 uprostřed. Jinak dle ADR.**

**Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.**

**Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod. Musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi – včetně atestu na obal podle normy.**

**Pokyny pro první pomoc -viz. kap. č. 4.**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 7.4.2009

Strana: 7 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Randklar S Gel / 11030 /**

**OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!**

Přípravek může být použit pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina III. Třídy.

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli

**Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... v platném znění.

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Nařízení ES č.648/2004 + Nařízení ES č. 907/2006 v platném znění – **detergenty.**

**Složení: < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % parfémů, < 5 % Kyselina chlorovodíková – označení ES 231-595-7, < 20 % fosforečnanů,**

Jakmile jsou látky nebo přípravky, na něž se vztahuje toto nařízení, uvedeny na trh, je výrobce odpovědný za správné provedení příslušných zkoušek o rozložitelnosti. Musí mít rovněž k dispozici dokumentaci o provedených zkouškách, aby prokázal soulad s tímto nařízením a doložil, že je oprávněn vykonávat vlastnická práva vztahující se k výsledkům zkoušek, která jsou odlišná od práv na již veřejně přístupné výsledky zkoušek.

K prodeji spotřebiteli, musí být na obalu uvedeny čitelně, viditelně a nesmazatelně tyto informace:

-název a obchodní název výrobku;

- název nebo obchodní název či obchodní značka a úplná adresa a telefonní číslo osoby odpovědné za uvedení výrobku na trh;

- adresa, internetové stránky, případně adresa elektronické pošty, a telefonní číslo, na kterém si lze vyžádat datový list

- Na obalu detergentů musí být uveden obsah v souladu se specifikacemi stanovenými v příloze VII A. V případě potřeby musí být na obalu uveden též návod k použití a zvláštní bezpečnostní opatření.

- Nesmí být grafická vyobrazení ovoce, která mohou uvést uživatele v omyl, pokud jde o použití kapalných výrobků, nesmějí objevit na obalech, ve kterých jsou detergenty nabízeny k prodeji spotřebiteli.

**Dle zákona o ochraně ovzduší:**

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	1,11 g/cm <sup>3</sup>
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,50 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,30508 kg/kg
Obsah netěkavých látek	50 %
Přepočet	555 g/l

**Používaná legislativa:** Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb.+371/2008 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb, 234/2004 Sb.,

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 7.4.2009

Strana: 8 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Randklar S Gel / 11030 /**

120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 14/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### R – věty:

- R34 Způsobuje poleptání
- R37 Dráždí dýchací orgány
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
- R36/38 Dráždí oči a kůži

**Pokyny pro školení :** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

**Doporučená omezení použití ( nezávazná doporučení dodavatele ):** Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

**Poskytování technických informací:** viz. bod 1.3.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1\_EN a Ekotoxikologické databáze. 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 odstranění 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. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce.

NV – negativní výsledky zkoušek

Změny při revizi bezpečnostního listu : \* takto budou označeny přidané informace\*

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 7.4.2009

Strana: 9 ze 9

Datum revize č.:

Název výrobku: **Randklar S Gel / 11030 /**

~~takto budou označeny odebrané informace~~