

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: KLARON[®]	Strana 1 (celkem 5)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 15. 12. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **KLARON[®]**
- 1.2 *Použití přípravku:* čisticí a konzervační přípravek
- 1.3 *Identifikace výrobce:* Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list Obchodní jméno: ENVISAN-GEM, a.s.
Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10
tel.: 296 792 224 mail: envisan@grbox.cz

- 1.4 *Telefonní číslo pro naléhavé situace:* **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2. Identifikace rizik

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný.

Pro tento přípravek nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ES 1907/2006 není tento přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Dodržujte omezující podmínky podle přílohy XVII Směrnice ES 1907/2006.

Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti

Rozhodující informace uvedené na etiketě

Zabraňte styku s kůží a očima, přípravek může způsobit podráždění očí a kůže. Používejte vhodné ochranné pomůcky. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru. Zabraňte průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod.

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 *Složení*

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES
Dodecylbenzensulfonát sodný	<4	25155-30-0	246-680-4
Lineární alkohol ethoxylát Pareth – 7 C ₁₂ -C ₁₅	<1	68131-39-5	500-195-7
Ethanol,-2,2-iminobis-,N-deriváty obsahující alkyl kokosového oleje	<2	61791-31-9	263-163-9

3.2 *Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný*

Tento přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

3.3 *Nebezpečné látky obsažené v přípravku, který není klasifikován jako nebezpečný*

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES	Klasifikace dle CLP
Dodecylbenzensulfonát sodný	<4	25155-30-0	246-680-4	--
Lineární alkohol ethoxylát Pareth – 7 C ₁₂ -C ₁₅	<1	68131-39-5	500-195-7	no longer polymer
Ethanol,-2,2-iminobis-,N-deriváty obsahující alkyl kokosového oleje	<2	61791-31-9	263-163-9	--

3.4 *Klasifikace nebezpečných složek přípravku*

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty	Koncentrační limity (dle Vyhl. 232/2004 Sb.)
Dodecylbenzensulfonát sodný	Xi, Xn	22, 36/37/38, 41	(2)-26-37	--
Lineární alkohol ethoxylát Pareth – 7 C ₁₂ -C ₁₅	Xi	36/38-50	(2)-26-37/39-61	obecný ≤ 5 % < c < 10 %, Xi:R36/38
Ethanol,-2,2-iminobis-,N-deriváty	Xi	36/38	(2)-26-28-37/39	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: KLARON®	Strana 2 (celkem 5)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 15. 12. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

obsahující alkyl kokosového oleje				
-----------------------------------	--	--	--	--

Úplné znění R a S vět je uvedeno v kap. 16 tohoto bezpečnostního listu.

3.5 *Název a registrační číslo* viz bod 1.1 tohoto bezpečnostního listu

3.6 *Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 1999/45/ES*
frakce s obsahem aromatických uhlovodíků <0.03%

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Opusťte prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu, přemístěte postiženého z kontaminovaného prostředí, udržujte v klidu. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Omyjte vodou, mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu, odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně otevřené oči vypláchněte velkým množstvím čisté vody, vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici studené vody, vyhledejte lékaře.

Další údaje: Nejsou

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva: pěna, voda, mlha, víceúčelové prášky, CO₂

Nevhodná hasiva: plný proud vody

Zvláštní nebezpečí: při hoření se mohou uvolňovat CO_x

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izolační dýchací přístroj v uzavřených prostorách.

Další údaje: není hořlavá látka. Odstraňte nádoby z okolí požáru, chlaďte proudem vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: nevdechujte výpary z přípravku, pracujte jen v dobře větratelných prostorách. Zabraňte styku s kůží a očima – používejte ochranný oděv, rukavice a brýle.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zachyťte unikající přípravek, zabraňte průniku do kanalizace, podzemních vod a půdy.

V případě významné kontaminace uveďte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.

Doporučené metody čištění a zneškodnění: sorbent pro kapaliny – písek, piliny; odstraňte jako nebezpečný odpad, povrch omyjte vodou

Další údaje: v případě velkého úniku látky monitorujte koncentrace NPK resp.TLV.

7. Zacházení a skladování

7.1 *Zacházení:* chraňte před teplem a ohněm, používejte ochranný oděv, rukavice a brýle, manipulujte s přípravkem jen v dobře větratelných prostorách.

Při manipulaci s přípravkem nejste, nepijte, nekuřte. Nevdechujte výpary.

7.2 *Skladování:* skladujte mimo dosah dětí, potravin a krmiv v suchých, dobře větratelných skladech v originálním balení při teplotách 50 °C.

7.3 *Specifické použití:* není

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1 *Limity hodnoty expozice:*

PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
1 000	4 000

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

8.2 *Omezování expozice:* zajistěte větrání a odsávání

8.2.1 *Omezování expozice pracovníků:* dodržujte zásady hygieny pro práci s chemikáliemi

- *Ochrana dýchacích orgánů:* v případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů používejte masku s filtrem pro organické výpary typ A.

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: KLARON®	Strana 3 (celkem 5)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 15. 12. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

- *Ochrana očí:* ochranné brýle
- *Ochrana rukou:* ochranné rukavice – materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
- *Ochrana kůže:* ochranný oděv

8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí* při dodržení podmínek manipulace není nutné

9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

9.1 *Obecné informace*

Skupenství (20°C): kapalina
Barva: bezbarvá
Zápach: po surovinách

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

Hodnota pH: 8
Teplota tání: neurčena
Teplota varu: 110 °C
Teplota vzplanutí: neurčena
Teplota vznícení: neurčena
Hořlavost: není hořlavina
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevýbušný
dolní mez (%obj.):
Oxidační vlastnosti: neurčeny
Tenze par (při 20°C): neurčena
Hustota (při 20°C): 1055 kg/m³
Rozpustnost ve vodě – rozpustný
v org. rozpouštědlech – nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen

9.3 *Další údaje:* nejsou

10. Stabilita a reaktivita přípravku

Přípravek je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.

10.1 *Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* teplota nad 50°C

10.2 *Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* reaktivní oxidanty

10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* při běžných teplotách kolem 20°C nejsou známy. Nedokonalým spalováním mohou vznikat CO_x.

11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek přípravku:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Lineární alkohol ethoxylát Pareth – 7 C ₁₂ -C ₁₅	LD ₅₀ , orálně	<2000 mg/kg	potkan

Subchronická - chronická toxicita přípravku: není známa

Senzibilizace: není známa

Karcinogenita: ne

Mutagenita: ne

Toxicita pro reprodukci: ne

Další údaje: Může dráždit oči a odmašťovat pokožku.

Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

12. Ekologické informace

12.1 *Ekotoxicita:* LC₅₀, 96hod., ryby (mg/l): neurčena
EC₅₀, 48hod., dafnie (mg/l): neurčena
IC₅₀, 72hod., řasy (mg/l): neurčena

12.2 *Mobilita:* rozpustný ve vodě

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: KLARON®	Strana 4 (celkem 5)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 15. 12. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

12.3	<i>Perzistence a rozložitelnost:</i>	částečně biologicky rozložitelný
12.4	<i>Bioakumulační potenciál</i>	bioakumulace není pravděpodobná
12.5	<i>Výsledky posouzení PBT</i>	nebylo provedeno
12.6	<i>Jiné nepříznivé účinky</i>	nejsou známy

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování přípravku zneškodněte jako nebezpečný odpad dle zákona č.185/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu zneškodněte jako nebezpečný odpad dle zákona č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů dle zákona č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Výrobce má uzavřenou smlouvu o zpětném odběru a využití odpadu z obalů se společností EKO-KOM, a.s., klientské číslo EK-F00022068.

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů.

Právní předpisy Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
odpovídající prováděcí předpisy

14. Informace pro přepravu

Preventivní opatření pro přepravu Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem přípravku. Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

14.1 *Klasifikace UN*

14.2 <i>Pozemní přeprava – ADR/ RID</i>	nepodléhá ADR
<i>Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR</i>	neurčeno
<i>Námořní přeprava – IMDG</i>	neurčeno
<i>Letecká přeprava – ICAO</i>	neurčeno

15. Informace o předpisech

Pro tento přípravek **nebylo zpracováno** posouzení chemické bezpečnosti.

Podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ES 1907/2006 není tento přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Dodržujte omezující podmínky podle přílohy XVII Směrnice ES 1907/2006.

Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti

Rozhodující informace uvedené na etiketě

Zabraňte styku s kůží a očima, přípravek může způsobit podráždění očí a kůže. Používejte vhodné ochranné pomůcky. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru. Zabraňte průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod.

Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek, uvedené předpisy ES se taktéž vztahují k přípravku

Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 156/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy Vyhláška č. 273/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 274/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 474/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (GHS)

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: KLARON®	Strana 5 (celkem 5)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 15. 12. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

16. **Další informace**

Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu

- R 22 - Zdraví škodlivý při požití
- R 36/38 – Dráždí oči a kůži.
- R 37 - Dráždí dýchací orgány
- R 41 - Nebezpečí vážného poškození očí
- R 50 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

- S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 9 – Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
- S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima.
- S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- S 29 – Nevylévejte do kanalizace.
- S 37/39 – Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
- S 60 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

- NPK – nejvyšší přípustné koncentrace
- TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny
- PEL – přípustný expoziční limit

Pokyny pro školení: §132 až §138 Zákona č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zdroje nejdůležitějších informací Údaje výrobce. Toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání změna bezpečnostního listu dle aktuální platné legislativy v ČR, doplnění toxikologických dat a limitů, úprava vlastností přípravku

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.