



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**DYNAMIC kyselý
strojný oplach nádobí**

Datum vydání: 30.03.2013

Datum revize:

Revize č.: -

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **DYNAMIC kyselý strojný oplach nádobí**
Číslo CAS: Neuvádí se - směs.
Číslo ES (EINECS): Neuvádí se - směs.
Registrační číslo REACH: Neuvádí se - směs.
Další názvy směsi: Neuvádí se.
- 1.2 Použití směsi:** Kyselý oplachový prostředek pro profesionální myčky nádobí.
- 1.3 Identifikace výrobce:** **CHEPORT spol. s r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Lhotsko 93, 763 12 Vizovice
Identifikační číslo: 13695797
Telefon: +420 577 452 830
Fax: +420 577 452 365
E-mail: cheport@cheport.cz
WWW stránky: www.cheport.cz
Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu: +420 577 452 830, michal.mrazek@cheport.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 914 575, 224 919 293

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES (DPD):

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi: Při přímém kontaktu může dráždit oči.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi: Výrobek je závadnou látkou pro vodní prostředí.

2.2 Prvky označení na obalu:

Identifikátor výrobku: DYNAMIC kyselý strojný oplach nádobí

Výstražné symboly: neuvádí se.

Standardní věty o nebezpečnosti: neuvádí se.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Údaje podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech uváděné v označení na obalu:

5 - 15 % neiontové povrchově aktivní látky, kyselina citronová, isopropylalkohol, p-kumensulfonát sodný, barvivo.

Další informace uvedené v označení na obalu:

Údaje o osobě odpovědné za uvedení směsi na trh. Návod k použití.

2.3 Další nebezpečnost: Neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC).

Možné nesprávné použití směsi: Nevystavujte se účinkům výrobku. Nepoužívejte společně s prostředky obsahujícími aktivní chlor. Nepoužívejte společně s alkalickými látkami a směsmi.

3. Informace o složení směsi

3.1 Chemická charakteristika: Směs neiontových tenzidů, kyseliny citronové, isopropylalkoholu, hydrotropu, barviva a vody.

3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace DSD*	R-věty**
			Klasifikace CLP*	H-věty**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**DYNAMIC kyselý
strojný oplach nádobí**

Datum vydání: 30.03.2013

Datum revize:

Revize č.: -

201-069-1 5949-29-1 neuveveno	kyselina citronová monohydrát	5 - 15	Dráždivý	R 36
			Vážné podráždění očí 2 (Eye Irrit. 2)	H319
200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol (isopropylalkohol)	< 5	Vysoce hořlavý Dráždivý	R 11-36-67
			Hořlavá kapalina 2 (Flam. Liq. 2) Vážné podráždění očí 2 (Eye Irrit. 2) Toxicita pro specifický cílový orgán – jednorázová expozice (STOT SE 3)	H225 H319 H336
239-854-6 15763-76-5 01-2119489411-37-xxxx	p-kumensulfonát sodný (sodium p-cumenesulphonate)	< 5	Dráždivý	R 36
			Vážné podráždění očí 2 (Eye Irrit. 2)	H319

*) DSD = směrnice Rady 67/548/EHS CLP = Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

**) úplné znění R-vět a H-vět je uvedeno v bodě 16

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.
- 4.2 **Při nadýchání:** Postiženého přeneste na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní dutinu a nos vodou, zajistěte teplo a klid. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3 **Při styku s kůží:** Znečištěný oděv ihned vysvěčte. Zasaženou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem, pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4 **Při zasažení očí:** Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5 **Při požití:** Vypláchněte ústa vodou, vypijte cca 0,2 l vody, nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

5. Opatření pro zdolání požáru

- 5.1 **Vhodná hasiva:** Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - voda, prášek, pěna, CO₂.
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Produkty tepelného rozkladu (oxidy síry, NO_x, CO, CO₂, saze) a aerosoly s obsahem složek směsi mohou při vdechování vážně poškodit zdraví.
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Úplný ochranný oděv, dýchací přístroj.
- 5.5 **Další údaje:** Vodu použitou k hašení vypouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chlaďte vodou. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 **Opatření pro ochranu osob:** Používejte ochranné prostředky podle bodu 8.2, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup.
- 6.2 **Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do půdy, povrchových a podzemních vod a kanalizace.
- 6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Uniklý výrobek přečerpejte nebo posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle bodu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod nebo zasypte vhodným sorbentem (univerzální sorbenty, piliny, písek). Použitý sorbent uložte do označeného uzavíratelného obalu a předejte k odstranění podle bodu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.
- 6.4 **Další údaje:** Neuvádí se.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

**DYNAMIC kyselý
strojný oplach nádobí**

Datum vydání: 30.03.2013

Datum revize:

Revize č.: -

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte styku s očima a kůží. Používejte osobní ochranné prostředky podle bodu 8.2. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce. Nepoužívejte společně s prostředky obsahujícími aktivní chlor (chlornany).
- 7.2 Skladování:** Výrobek skladujte v uzavřených obalech v suchých místnostech při teplotách +5 až +25 °C. Neskladujte na přímém slunci a u zdrojů tepla. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- 7.3 Specifické použití:** Kyselý oplachový prostředek pro profesionální myčky nádobí.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice:

propan-2-ol (CAS 67-63-0)

přípustný expoziční limit (PEL):

500 mg/m³

nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P):

1000 mg/m³

- 8.2 Omezování expozice pracovníků:** Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte páry a aerosoly. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce. Viz bod 7.1.

8.2.1 Ochrana dýchacích cest: Při běžném používání není nutná. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště.

8.2.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice pryžové.

8.2.3 Ochrana očí: Při běžné práci není nutná, v případě rozstříkávání výrobku ochranné brýle.

8.2.4 Ochrana kůže: Pracovní oděv.

8.3 Omezování expozice životního prostředí: Zamezte havarijnímu úniku výrobku do půdy, povrchových a podzemních vod a kanalizace. Upotřebené vodné roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod, dodržujte místní předpisy.

8.4 Další údaje: Neuvádí se.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace:

Skupenství (při 20°C):

kapalina

Barva:

zelená

Zápach (vůně):

charakteristický

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

Hodnota pH (při 20°C):

< 2

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):

nestanoveno

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):

nestanoveno

Bod vzplanutí (°C):

nestanoveno

Hořlavost:

nestanoveno

Zápalná teplota:

nestanoveno

Samovznícení:

nestanoveno

Meze výbušnosti:

isopropylalkohol:

Horní mez (% obj.):

13

Dolní mez (% obj.):

2

Oxidační vlastnosti:

nestanoveno

Tenze par (při 20°C):

nestanoveno

Hustota (při 20°C):

1,02 - 1,08 g.cm⁻³

Rozpustnost (při 20°C):

Ve vodě:

rozpustný

V tucích (včetně specifikace oleje):

nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

nestanoveno

Viskozita:

nestanoveno

9.3 Další informace:

nestanoveno

10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Kyselá směs může intenzivně reagovat s alkalickými látkami za vývoje tepla. Může korodovat některé kovy (hliník, zinek, cín a jejich slitiny).
- 10.2 Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Kyselá směs může intenzivně reagovat s alkalickými látkami za vývoje tepla.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 25 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Alkalické látky a směsi, prostředky obsahující aktivní chlor. Nepoužívejte na hliníkové předměty a povrchy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy. Při požáru viz bod 5.3.

11. Toxikologické informace o směsi a jejích složkách

- 11.1 Akutní toxicita:** Směs nebyla zkoušena, konvenční výpočtovou metodou není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka.

Toxicita složek:

propan-2-ol (CAS 67-63-0)

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	5280
LD ₅₀ , dermálně, králik (mg.kg ⁻¹):	12800
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 4 h (mg.l ⁻¹):	72,6

p-kumensulfonát sodný (CAS 15763-76-5)

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 7000
LD ₅₀ , dermálně, králik (mg.kg ⁻¹):	> 2000

- 11.2 Toxicita při opakovaných dávkách:** Nestanoveno.
- 11.3 Senzibilizace:** Nestanoveno. Neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující.
- 11.4 Karcinogenita:** Nestanoveno. Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
- 11.5 Mutagenita:** Nestanoveno. Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
- 11.6 Toxicita pro reprodukci:** Nestanoveno. Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.
- 11.7 Zkušenosti u člověka:** Nejsou známy.
- 11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:** Výrobek nebyl zkoušen.
- 11.9 Další údaje:** Neuvádí se.

12. Ekologické informace o směsi a jejích složkách

- 12.1 Ekotoxicita:** Směs nebyla zkoušena. Konvenční výpočtovou metodou není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Toxicita složek:

propan-2-ol (CAS 67-63-0)

LC ₅₀ , 96 hod., ryba <i>Gambusia affinis</i> (mg.l ⁻¹):	9640
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	13299
EC ₅₀ , 72 hod., řasa <i>Desmodesmus subspicatus</i> (mg.l ⁻¹):	> 1,0
EC ₁₀ , 18 hod., bakterie <i>Pseudomonas putida</i> (mg.l ⁻¹):	5175 (DIN 38412)

p-kumensulfonát sodný (CAS 15763-76-5)

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 1000
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	> 1000
EbC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 230
ErC ₅₀ , 3 hod., bakterie (mg.l ⁻¹):	> 1000

- 12.2 Mobilita:** Nestanoveno.
- 12.3 Persistence a rozložitelnost:** Konečná biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve směsi je v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 v platném znění. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici u výrobce povrchově aktivních látek. p-kumensulfonát sodný je snadno biologicky rozložitelný (103 - 109 %, OECD 301 B).

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010	DYNAMIC kyselý strojný oplach nádobí
Datum vydání: 30.03.2013	Datum revize:	Revize č.: -

12.4 Bioakumulační potenciál: Nestanoveno.

12.5 Výsledky posouzení PBT: Podle údajů od dodavatelů komponent směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Směs je závadnou látkou pro vodní prostředí. Zamezte havarijnímu úniku do půdy, povrchových a podzemních vod a kanalizace.

13. Pokyny pro odstraňování směsi

13.1 Způsoby odstraňování výrobku: Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Malá množství výrobku lze po velkém naředění spláchnout do kanalizace zakončené čistiřnou odpadních vod. Dodržujte místní předpisy.

Navrhovaný název a kód odpadu:

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky (N)

13.2 Způsoby odstraňování obalu: Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou předat do sběrného místa komunálních odpadů nebo oprávněné osobě k využití. Obaly i uzávěry jsou z recyklovatelného materiálu.

Navrhovaný název a kód odpadu:

15 01 02 Plastové obaly (O)

Obaly se zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

Navrhovaný název a kód odpadu:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

13.3 Další údaje: S odpady nakládáte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle bodu 8.2.

14. Informace pro přepravu

Výrobek není nebezpečným zbožím dle mezinárodních přepravních předpisů (ADR/RID, IMDG a IATA).

15. Informace o právních předpisech

15.1 Další právní předpisy, které se vztahují na výrobek:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 167/2008 Sb. o předcházení ekologické újmě, včetně prováděcích předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

16. Další informace

16.1 R-věty použité v dokumentu:

R 11 Vysoce hořlavý

R 36 Dráždí oči

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

H-věty použité v dokumentu:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H336 Může způsobit ospalost a závratě

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010	DYNAMIC kyselý strojní oplach nádobí
Datum vydání: 30.03.2013	Datum revize:	Revize č.: -

16.2 Doporučení:

Osoby nakládající se směsí seznamte s obsahem bezpečnostního listu.

16.3 Změny při revizi bezpečnostního listu:

Žádné, nový výrobek.

16.4 Další informace o výrobku:

Na internetových stránkách www.cheport.cz je k dispozici Datový list složek podle bodu C a D Přílohy č. VII Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004, bezpečnostní list a etiketa směsi.

16.5 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:

Bezpečnostní listy dodavatelů jednotlivých komponent. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. European Chemical Substances Information System (ESIS).

16.6 Prohlášení:

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 na základě klasifikace směsi podle zákona č. 350/2011 Sb. (směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES). Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany 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. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenese odpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.