



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 – č. 453/2010)

ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SURFANIOS PREMIUM
Kód produktu : 1917000

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Čištění a dezinfekce
Více informací k indikaci přípravku naleznete na etiketě.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnost i : Laboratoires ANIOS.
Adresa : PAVE DU MOULIN .59260.LILLE - HELLEMES.FRANCE.
Telefon : + 33 (0)3 20 67 67 67. Fax: + 33 (0)3 20 67 67 68.
e:mail : fds@anios.com
www.anios.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : + 33(0)1 45 42 59 59.

Společnost/Organizace : INRS.

ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Korozivní látka pro kovy, Kategorie 1 (Met. Corr. 1, H290).
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).
Vážné poškození očí, Kategorie 1 (Eye Dam. 1, H318).
Nebezpečný pro vodní prostředí - Akutně, Kategorie 1 (Aquatic Acute 1, H400).
Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronicky, Kategorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

V souladu se směrnicemi č. 67/548/EHS, 1999/45/ES v platném znění.

Vážné poškození očí (Xi, R 41).
Nebezpečné pro vodní prostředí, prudce jedovaté: velmi jedovaté (N, R 50).
Dráždivost pro kůži (Xi, R 38).

2.2 Prvky označení

Směs je čisticí prostředek (viz oddíl 15).
Jelikož je tato směs určena výhradně pro profesionální použití, označení obsahu v souladu s předpisem týkajícím se čisticích prostředků není uvedeno na etiketě, ale je obsaženo v oddíle 15.

V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Výstražné symboly nebezpečnosti :



GHS05



GHS09

Signální slovo :

NEBEZPEČÍ

Identifikátory výrobku :

EC 219-145-8

N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODÉCYLPROPANE-1,3-DIAMIN

EC 230-525-2

N,N DIDECYL-N,N-DIMETHYLAMMONIUM CHLORID

Standardní věty o nebezpečnosti :

H290

Může být korozivní pro kovy.

H315 Dráždí kůži.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H410 Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 Pokyny pro bezpečné zacházení - Všeobecné :
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence :
 P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P280 Noste ochranné rukavice a ochrannou pomůcku na oči/obličej.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Reakce :

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody.
 P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 Pokyny pro bezpečné zacházení - Odstraňování :
 P501 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje "Látky vzbuzující velké obavy" (SVHC) $\geq 0,1\%$ zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
 Nebyla identifikována žádná další rizika při současném stavu poznání.

ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Složení :

Identifikace	(ES) 1272/2008	67/548/EHS	Poznámka	%
CAS: 2372-82-9 EC: 219-145-8 N-(3-AMINOPROPYL)-N-DODÉCYLPROPANE-1,3-DIAMIN	GHS06, GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10	C,N C;R35 Xn;R48/22-R22 N;R50		2.5 \leq x % < 10
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 N,N-DIDECYL-N,N-DIMETHYLAMMONIUM CHLORID	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	C,N C;R34 Xn;R22 N;R50		2.5 \leq x % < 10
INDEX: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 PROPAN-2-OL	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Xi,F Xi;R36 F;R11 R67	[1]	0 \leq x % < 2.5

Informace o složkách :

Znění H vět, EUH vět a R vět: viz část 16.

[1] Látka, u které existují mezní hodnoty expozice na pracovišti.

ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.
 ZABRAŇTE požití nepovolanou osobou.

4.1 Popis první pomoci

V případě nadýchání :

Postiženého přemístěte z místa expozice na čerstvý vzduch.

V případě polítní nebo zasažení očí :

Vyjměte v případě potřeby kontaktní čočky.

Po dobu 15 minut důkladně proplachujte otevřené oči čistou pitnou vodou.

Dbejte, aby se kontaminovaná voda nedostala do nezasaženého oka.

Je nutné okamžitě vyhledat další ošetření na oční klinice nebo u očního lékaře. Ukažte tento obal nebo označení.

V proplachování pokračujte až do vyhledání lékařské pomoci.

V případě polítní nebo zasažení kůže :

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. To nelze znovu použít, dokud nebude dekontaminováno.

Okamžitě řádně umyjte vodou.

V případě podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte tento obal nebo označení.

V případě požití :

Propláchněte ústa, nevyvolávejte zvracení, osobu uklidněte a odvezte ji okamžitě do zdravotního střediska nebo k lékaři. Ukažte mu tento obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Viz část 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dle doporučení lékaře.

ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

Povolené jsou všechny hasicí prostředky: pěna, písek, oxid uhličitý, voda, prášek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná.

Nevdechujte kouř.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte samostatný dýchací přístroj a kompletní ochrannou kombinézu.

ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

Zabraňte styku s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorbční materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.

Pokud produkt zkontaminuje vodní toky, řeky nebo potrubí, upozorněte příslušné orgány v souladu s právními předpisy

Přistavte sudy, abyste mohli nashromážděný odpad zlikvidovat podle platných předpisů (viz oddíl 13).

Neodhazujte volně v přírodě (řeky, půda a vegetace..).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniknutý přípravek vstřebejte pomocí pohlcujících nehořlavých materiálů a zameťte nebo odstraňte lopatou. Odpad vsypte do sudu k další likvidaci. Nemíchejte s jiným odpadem.

Při malém množství nařed'te přípravek velkým množstvím vody a opláchněte.

Nesbírejte přípravek k dalšímu použití.

Nevyhazujte volně v přírodě.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k odstraňování: viz část 13.

ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Výrobek na venkovní použití - Nespolkněte.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zacházejte za dodržení pokynů na štítku.

Manipulujte v dobře větrané místnosti.

Doporučený postup a opatření :

Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.
Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu
Striktně se vyhýbejte kontaktu směsi s očima.
Oční lázeň a zdroj vody poblíž.
Místnost dobře vyvětrejte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte POUZE v původním obalu.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Skladovat při teplotách +5 °C až +35 °C na suchém, řádně větraném místě.
Nepřekročte dobu trvanlivosti uvedenou na obale.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních látek (viz část 10)
Pro skladování velkých množství pořádejte retenční kád.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Pouze pro profesionální použití
Pro označení přípravku viz odstavec 1

ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Údaje v této kapitole se týkají výrobku specificky uvedeného v tomto dokumentu. V případě současné manipulace a/nebo expozici jiným chemickým látkám je nezbytné tyto látky vzít v úvahu při výběru prostředků osobní ochrany.

Níže uvedená limitní hodnota expozice a průměrná hodnota expozice jsou uvedeny číslem CAS dané látky. Odstavec 3 uvádí chemický název odpovídající číslu CAS.

8.1 Kontrolní parametry**Limitní hodnoty profesionální expozice :**

- Německo - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Překročení	Poznámky
67-63-0	200 ml/m3	500 mg/m3	2(II)	DFG, Y

- Belgie (nařízení z 19. května 2009, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
67-63-0	400 ppm	500 ppm	-	-	-

- Francie (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Poznámky :	TMP N° :
67-63-0	-	-	400	980	-	84

- Španělsko (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), Mayo 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
67-63-0	400 ppm	500 ppm	-	-	-

- Polsko (2009) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
67-63-0	900 mg/m3	1200 mg/m3	-	-	-

- Česká republika (Nařízení č. 361/2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
67-63-0	500 mg/m3	1000 mg/m3	-	-	-

- Slovensko (Nařízení č. 300/2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definice :	Kritéria :
67-63-0	200 ppm	500 mg/m3	II..1		

- Švýcarsko (SUVA 2009) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Čas :	RSB :
67-63-0	500	200	1000	400	4x15	B

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly.**

Zkontrolujte, že jsou prostory řádně odvětrávané. Koncentrace ve vzduchu na pracovišti nesmí přesáhnout hraniční hodnoty v běžných provozních podmínkách.

Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Svléčte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

- Ochrana očí / tváře

Zamezte styku s kůží a očima.

Poskytněte zaměstnancům bezpečnostní brýle s boční ochranou.

Na pracovišti připravte sprchu na oči.

Musí být v blízkosti zdroj vody.

- Ochrana rukou

Volbu rukavic je třeba činit v závislosti na aplikaci a době používání na pracovišti.

Ochranné rukavice by měly být vybírány v závislosti na pracovišti : jiné chemické látky, s nimiž lze manipulovat, potřebné fyzické ochrany (pořezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

Při manipulaci s tímto přípravkem používejte vhodné rukavice.

Rukavice z nitrilu, latexu nebo vinylu.

Rukavice je nutné nahradit okamžitě, jakmile se objeví známky opotřebení.

- Ochrana těla

Vyhýbejte se styku s pokožkou.

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

- Ochrana při dýchání

V případě nedostatečného odvětrávání s rizikem překročení hodnot VLE (limitní hodnota expozice) / VME (průměrná hodnota expozice) noste vhodný dýchací přístroj (maska filtrující organické páry - ochrana typu A)

ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Obecné informace :

Fyzikální stav :	tekutina
------------------	----------

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

pH :	10.90 .
	slabá zásada.
Bod varu/rozmezí bodu varu :	není uvedena.
Interval bodu vzplanutí :	není významný.
Tenze páry (50°C) :	nespecifikována.
Měrná váha :	+/- 1.0
Vodorozpustnost :	Rozpustný.
Bod (rozmezí) tání :	není specifikováno.
Teplota samovznícení :	Nespecifikována.
Bod (rozmezí) rozkladu :	není uvedena.

9.2 Další informace

Zápach :	parfémovaný
----------	-------------

Tekutý roztok modrozelené barvy

ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při dodržení předpisů skladování a manipulace nevyvolává nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz části 10.1, 10.2 a 10.5

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nesměšujte s jinými výrobky.

10.5 Neslučitelné materiály

Kovy citlivé na zásadité pH (hliník,...)

Riziko koroze kovů se týká koncentrovaného produktu, který přišel do styku se surovou ocelí, nebo slitinou na bázi hliníku.

Při běžné dávce je produkt kompatibilní s materiály potřebnými při doporučeném použití.

Viz vědecký spis*: Tabulka o kompatibilitě látek/materiálů

*na požádání k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu jako výpary, oxid uhelnatý a uhlíčitý, oxidy dusíku.

ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1. Látky

Neuvedeno

11.1.2. Směs

Toxikologické údaje ke směsi (vycházející z výzkumu nebo aplikace konvenčního postupu) jsou uvedeny níže.

Akutní toxicita :

Odhadovaná akutní toxicita (ETA)* :

Orální ETA: > 2000 mg/kg

* podle postupu výpočtu uvedeného ve směrnici CLP (klasifikace, etiketování, balení) v části 3 kapitoly 3.1 vycházejícího z různých složek obsažených v přípravku

Požítí může způsobit podráždění trávicího aparátu, bolesti břicha a hlavy a nevolnost.

Žiravost pro kůži / podráždění kůže :

Vyhodnocení žiravého jevu pro kůži (OECD 431):

Směs není klasifikována jako žiravá pro kůži.

Kožní dráždivost: svědění, lehké až mírné lokální zčervenání, pocit pálení,...

Vážné poškození očí / podráždění očí :

Závažné poškození očí.

Popáleniny, vyzačující se poruchami vidění nebo bolestí, nadměrné mrkání slzení a zarudnutí, otoky spojivek.

ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

Zamezte úniku výrobku do vodních toků.

Následující informace vycházejí z údajů týkajících se jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

12.1.2. Směsi

Vysoce toxický pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v tomto přípravku vyhovuje(i) kritériím biologického rozkladu definovaným v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

Údaje dokazující toto tvrzení jsou k dispozici příslušným orgánům členských zemí a na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentů jim budou předloženy.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný údaj není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádný údaj není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádný údaj není k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný údaj není k dispozici.

ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné nakládání s odpady směsi a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

Prázdné obaly se nesmí znovu používat.

Nevylévejte do vodních toků.

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpadový materiál :

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. Obratě se na příslušnou provozovnu.

Poškozené obaly :

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

2001/573/ES, 2006/12/EHS, 94/31/EHS :

18 01 06 * chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující

20 01 29 * detergenty obsahující nebezpečné látky

Kód odpadu musí přidělit uživatel podle použití výrobku.

Pro informaci:

18 = Odpady původem ze zdravotnických a veterinárních zařízení a/nebo ze souvisejícího výzkumu (kromě kuchyňského odpadu a odpadu z restaurací, který nepochází přímo ze zdravotnictví)

20 = Komunální odpad (domácí odpad a podobný odpad z obchodů, průmyslu a institucí) včetně sváženého separovaného odpadu

ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2014).

14.1 Číslo OSN

1903

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

UN1903=DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

(n-(3-aminopropyl)-n-dodécylopropane-1,3-diamin, n,n didecyl-n,n-dimethylammonium chlorid)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- Klasifikace :



8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

- Látka nebezpečná pro životní prostředí :



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID	Třída	Kód	Číslo	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	8	C9	III	8	80	5 L	274	E1	3	E
IMDG	Třída	2 Etiketa	Číslo	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	8	-	III	5 L	F-A,S-B	223 274	E1			
IATA	Třída	2 Etiketa	Číslo	Cestující	Cestující	Nákladní loď	Nákladní loď	Upozornění	EQ	
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A3 A803	E1	
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A3 A803	E1	

Pro omezené množství konzultujte kapitolu 2.7 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.4 dohody ADR a IMDG.

Pro výjimečná množství konzultujte kapitolu 2.6 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.5 dohody ADR a IMDG.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se.

ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- Informace o klasifikaci a značení uvedené v oddíle 2:

Nařízení (CE) č. 1272/2008 a jeho úpravy.

- Štítkování čisticích prostředků (nařízení ES č. 648/2004,907/2006) :

- 5% či více, ale méně než 15%: neionogenní povrchové látky
- desinfekční prostředky
- vůně

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Informace vycházející z vyhodnocení chemické bezpečnosti látek přítomných ve výrobku jsou v případě potřeby uvedeny v odpovídajících částech tohoto souboru bezpečnostních údajů.

ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných

znalostech a na národních předpisech.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření aby byla zajištěna obecná pravidla a místní předpisy.

Informace z tohoto bezpečnostního listu se doporučuje postupovat ve vhodné formě uživatelům.

Informace uvedené v tomto souboru bezpečnostních údajů musí být považovány za popis bezpečnostních nároků vztahujících se na tuto směs.

Teto informace se týká specificky uvedeného výrobku a nemůže platit v kombinaci s jiným(i) výrobkem (výrobky). Výrobek nemůže být používán k jinému účelu, než jaký je uveden v odstavci 1, aniž by uživatel předem dostal písemné pokyny k manipulaci.

ZMĚNY OPROTI PŘEDEŠLÉ VERZI

- § 14

- § 15

Soupis vět H, EUH a vět R zmiňovaných v oddíle 3 :

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
R 11	Vysoce hořlavý.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 35	Způsobuje těžké poleptání.
R 36	Dráždí oči.
R 48/22	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
R 50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Zkratky :

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.

IMDG : Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici.

GHS05 : korozivita

GHS09 : životní prostředí