



Název výrobku: Natrima na bazény

Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 1 z 20

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Dle nařízení Komise (EU) č. 453/2010)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výroby: Natrima na bazény

Popis výrobku: disperze anorganických pigmentů a plniv v roztoku akrylátové pryskyřice v organických rozpouštědlech s přidavkem aditiv

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: nátěrová látka na povrchovou úpravu betonových a asfaltových povrchů

Nedoporučená použití: nepoužívat na nátěry přicházející do přímého styku s potravinami, krmivy, pitnou vodou a na natírání dětského nábytku a hraček

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Chemolak Trade, spol. s r.o.

Adresa: Dlouhomostecká 1137, 463 11 Liberec

Telefon: 00 420 485 160 245

Fax: 00 420 485 160 587

e-mail: info@chemolak.cz

Osoba zodpovědná za vypracování bezpečnostního listu: bartos@chemolak.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 PRAHA 2

telefon: 224 914 575, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace dle směrnice (ES) č. 1272/2008






Název výrobku: Natrima na bazény

Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 2 z 20

Klasifikace látky nebo směsi	Hořlavá kapalina kategorie 2 Akutní dermální toxicita kategorie 4 Dráždivý pro kůži kategorie 2 Podráždění očí kategorie 2 Toxicita pro specifický cílový orgán – jednorázová expozice kategorie 3 Reprodukční toxicita kategorie 2 Toxicita pro specifický cílový orgán – opakovaná expozice kategorie 2		
Prvky označení			
Výstražný symbol nebezpečnosti			



Název výrobku: Natrima na bazény

Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 3 z 20

	GHS 02	GHS 07	GHS 08
Signální slovo	Varování		
Standardní věty o nebezpečnosti	<p>H 225 Vysoce hořlavá kapalina a páry</p> <p>H 312 Zdraví škodlivý při styku s kůží</p> <p>H 315 Dráždí kůži</p> <p>H 319 Způsobuje vážné podráždění očí</p> <p>H 336 Může způsobit ospalost nebo závratě</p> <p>H 361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky</p> <p>H 373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici</p>		
Pokyny pro bezpečné zacházení	<p>P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí</p> <p>P 202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.</p> <p>P 210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>P 260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.</p> <p>P 263 Zabraňte styku během těhotenství/kojení.</p> <p>P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí</p> <p>P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít</p> <p>P 284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.</p> <p>P308 + P311 – Při expozici nebo podezření na ni : Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře/</p>		



Název výrobku: Natrima na bazény



Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 4 z 20

Klasifikace dle směrnice č. 67/548/EHS a 1999/45/EHS

Klasifikace látky nebo směsi	Vysoce hořlavý Škodlivý	
Prvky označení		
Výstražný symbol nebezpečnosti	X_n	F
		
Signální slovo	Škodlivý	Vysoce hořlavý
Standardní věty o nebezpečnosti	R 11 Vysoce hořlavý R 38 Dráždí kůži R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať	
Pokyny pro bezpečné zacházení	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření S 23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách	

Obsahuje : toulen, aceton, xylen



Název výrobku: **Natrima na bazény**





Datum vydání: **30.11.2012**

Datum revize: **1.6.2015**

Číslo revize: **2**

Strana 5 z 20

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Název složky	Xylen		
Koncentrace	5 – 10 %		
CAS	-		
EC	905-588-0 905-562-9		
Registrační číslo	01-2119539452-40 01-2119555267-33		
Výstražný piktogram	 GHS 02	 GHS 07	 GHS 08
Signální slovo	Nebezpečí		
H věty	Flam. Liq. 3, H 226 Acute Tox. 4, H 312 Acute Tox. 4, H 332 Skin Irrit. 2, H 315 Eye Irrit. 2, H 319 Asp. Tox. 1, H 304 STOT SE 3, H 335 STOT RE 2, H 373		
Klasifikace	X_n  škodlivý		
R věty	R 10 X_n ; R-20/21 X_i ; R-38		








Název výrobku: Natrima na bazény

Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 6 z 20

Název složky	Toluen		
Koncentrace	20 – 30 %		
CAS	108-88-3		
EC	203-625-9		
Registrační číslo	01-2119471310-51		
Výstražný piktogram	 GHS 02	 GHS 07	 GHS 08
Signální slovo	Varování		
H věty	Flam. Liq.2, H 225 Asp. Tox. 1, H 304 Skin. Irrit. 2, H 315 STOT SE 3, H 336 Repr. 2, H 361 STOT RE 2, H 373		
Klasifikace	F  Vysoce hořlavý	X _n  Škodlivý	
R věty	F; R 11 Repr. Kat.3; R 63 X _n ; R 65 X _n ; R 48/20 X _i ; R 38 R 67		







Název výrobku: Natrima na bazény

Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 7 z 20

Název složky	Aceton	
Koncentrace	5 – 15%	
CAS	67-64-1	
EC	200-662-2	
Registrační číslo	01-2119471330-49	
Výstražný piktogram	 GHS 02	 GHS 07
Signální slovo	Nebezpečí	
H věty	Flam. Liq.2, H 225 Eye Irrit. 2, H 319 STOT SE 3, H 336 EUH 066	
Klasifikace	F  Vysoce hořlavý	Xi  dráždivý
R věty	F, R 11 Xi; R-36 R 66 R 67	

Plné znění H vět a R vět v tomto oddílu se nachází v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci



Název výrobku: Natrima na bazény

Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 8 z 20

Při vdechnutí

Při nadýchání postiženého přenést na čerstvý vzduch, zabezpečit klid, nejíst, dokud nepominou příznaky. V případě podráždění, závratí, nevolnosti nebo ztráty vědomí urychleně vyhledejte lékařskou pomoc. V případě zastavení dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj a nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

Při styku s kůží

Při zasažení kůže umýt vodou a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem. Převlečte znečištěné oblečení a vyperte ho před dalším použitím.

Při styku s okem

Při zasažení očí důkladně vypláchnout vodou, pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Při požití nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat nádobu nebo její označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, závratě, ospalost, nevolnost a další účinky na CNS.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Produkt může vdechnutí způsobit chemický zápal plic. Poskytněte vhodné ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Vodní mlha, pěna, suché chemické hasící prostředky nebo oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření: dým, výpary, nedokonalé produkty hoření, oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Zabraňte přiblížení uniklé látky ke zdrojům hoření nebo vniknutí do vodních toků, kanalizace nebo zdrojů pitné vody. Hasiči by měli používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech přenosný dýchací přístroj. Na ochranu pracovníků a na zchlazení povrchů, které jsou vystavené ohni použijte rozprašovače vody.



Název výrobku: Natrima na bazény

Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 9 z 20

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány v souladu s platnými předpisy.

Vyvarujte se kontaktu s rozlitym materiálem. Pokud to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění vzduchu.

Doporučení v souvislosti s minimálními požadavky na osobní ochranné prostředky jsou v oddíle 8. Mohou být potřebná i speciální ochranná opatření v závislosti od konkrétních okolností nebo odborného úsudku záchranářů.

V případě předpokladu kontaktu s horkým výrobkem se doporučuje použít žáruvzdorné a tepelně izolované rukavice.

V závislosti na velikosti úniku a potenciální úrovni expozice možno použít polomaskový nebo celotvářový respirátor s filtrem na organické páry a podle potřeby i izolační dýchací přístroj. Pokud není, je možné expozici úplně charakterizovat, nebo pokud je předpoklad, že v prostoru bude nedostatek kyslíku, doporučuje se použít izolační dýchací přístroj.

V případě kontaktu s očima se doporučuje použít chemické ochranné brýle.

Při malých únicích na ochranu těla postačí antistatické pracovní oděvy, při velkých únicích se doporučuje použít celotělovou kombinézu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě velkého úniku: vytvořte násep v dostatečné vzdálenosti před unikající kapalinou, aby ji bylo možné nahromadit a zneškodnit. Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Na zemi: Odstraňte jakékoli zdroje, které by mohly způsobit vznícení (zákaz kouření, zdroje jiskření, otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, pokud je to možné bez rizika. Všechna zařízení používaná při manipulaci s produktem musí být uzemněná. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes uniklý materiál. Zabraňte průniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor. Na omezení tvorby výparů je možné použít pěnu, která odlučuje páru. Na sběr materiálu použijte čisté a nejiskřící nářadí. Rozlitého materiálu absorbujte nebo přikryjte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a sesbírejte ho do odpadních nádob, které budou zneškodněné v souladu s platnými předpisy.

Při velkém úniku vodní sprcha může snížit tvorbu výparů, ale v uzavřeném prostoru nemusí zabránit vznícení. Odstraňte materiál odčerpáním nebo použitím vhodného absorbčního materiálu.

Ve vodě: Zastavte únik pokud možno bez rizika. Odstraňte zdroje zapálení. Jestliže to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění toků.

Upozorněte odběratele pitné, užitkové a chladicí vody, oznamte událost hasičům nebo policii. Fázi materiálu na hladině zadržte vhodně umístěnými zádržemi. Povlak na hladině posypte vhodným absorbčním materiálem (např. Vapex nebo perlit) a mechanicky sesbírejte z hladiny.



Název výrobku: Natrima na bazény

Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 10 z 20

Doporučení uvedená v případě úniku materiálu na zemi a ve vodě jsou založená na nejpravděpodobnějším scénáři úniku tohoto materiálu. Napříč tomu ale geografické podmínky vítr, teplota, vlny (v případě úniku ve vodě), směr a rychlost mohou vážně ovlivnit příslušný úkon. Z tohoto důvodu je nutné situaci konzultovat s místními odborníky.

Poznámka: místní předpisy mohou určovat nebo omezovat podmínky likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Čtěte oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Vyvarujte se kontaktu s kůží. Ze zahříváného nebo promíchávaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně toxické/dráždivé výpary/dým.

Zabraňte rozlití materiálu, aby nevzniklo nebezpečí smeknutí. Materiál může akumulovat elektrostatický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru (zdroj vznícení). Používejte vhodné postupy propojování a uzemňování. Propojení a uzemnění však nemusí odstranit nebezpečí akumulace statické elektřiny.

Postupujte v souladu s platnými právními předpisy.

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

Nádoby těsně uzavřete, uskladněte na místě nepřístupném dětem a nepovolaným osobám. Neskladujte společně s potravinami, poživatinami a krmivy. Skladujte v původních, dobře uzavřených obalech při teplotě +5 až +25°C v suchých a větraných skladech bez přímého účinku slunečního záření, které odpovídá platným předpisům pro skladování hořlavých kapalin. Materiál neskladujte v blízkosti topných zařízení.

Otvírejte pomalu, aby bylo možné regulovat vyrovnávání tlaku. Uskladněné kontejnery musí být ukotvené a uzemněné. Pevné skladovací nádoby, přepravní nádoby a související zařízení by měly být uzemněné a propojené kvůli prevenci akumulace statického náboje.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

viz bod 1.2



Název výrobku: **Natrima na bazény**

Datum vydání: **30.11.2012**

Datum revize: **1.6.2015**

Číslo revize: **2**

Strana 11 z 20

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Chemická látka	PEL	NPK-P	Zdroj
aceton	800 mg.m ⁻³	1500 mg.m ⁻³	Nařízení vlády 93/2012 Sb.
toluen	200 mg.m ⁻³	500 mg.m ⁻³	Nařízení vlády 93/2012 Sb.
xylen	200 mg.m ⁻³	400 mg.m ⁻³	Nařízení vlády 93/2012 Sb.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Stupeň ochrany a typ nutné kontroly bude záviset na podmínkách možného kontaktu. Možná kontrolní opatření:

Mělo by být zabezpečené přiměřené větrání, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné expoziční limity chemických faktorů v pracovním ovzduší.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Výběr ochranných prostředků závisí na podmínkách vystavení, způsobu použití, manipulace, koncentrace a použitého větrání.

Uvedená doporučení slouží k výběru ochranných prostředků při manipulaci s tímto produktem a jsou založená na předpokladu běžného použití produktu pro stanovený účel.

a) **Ochrana očí a obličeje** – ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

b) **Ochrana kůže**

Ochrana rukou – protichemické ochranné rukavice

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprén – CR: hrubost $\geq 0,5$ mm; čas průniku ≥ 480 min.

Nitrilkaučuk – NBR: hrubost $\geq 0,35$ mm; čas průniku ≥ 480 min.

Butylkaučuk – IIR: hrubost $\geq 0,5$ mm; čas průniku ≥ 480 min.

Fluorkaučuk –FKM: hrubost $\geq 0,4$ mm; čas průniku ≥ 480 min.

Doporučení: Kontaminované rukavice zlikvidovat.



Název výrobku: Natrima na bazény

Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 12 z 20

Jiná ochrana - ochranný pracovní oblek, resp. speciální ochranný overal, antistatická obuv, plátěná resp. pogumovaná zástěra, oblečení musí být z materiálu nevyvolávajícího statický elektrický náboj.

c) Ochrana dýchacích cest

Jestliže není zajištěna koncentrace znečišťujících látek v ovzduší na požadované úrovni pro ochranu zdraví pracovníků, je vhodné použít schválený respirátor.

Výběr, použití a údržba respirátorů musí odpovídat ochranným požadavkům.

Při přecitlivělosti dýchacích cest (astma, chronická bronchitida) se nedoporučuje styk s produktem.

Vhodné typy respirátorů:

Respirátor s filtrem pokrývajícím polovinu tváře, typ filtru A

d) Tepelné nebezpečí

Údaje nejsou k dispozici

Specifická hygienická opatření

Dodržujte pravidla osobní hygieny. Umyjte se po každé manipulaci s produktem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně čistěte ochranný pracovní oděv a ochranné pomůcky. Znečištěný oděv a obuv, kterou není možné vyčistit, zlikvidujte. Udržujte čistotu!

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 *Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech*

a) Vzhled: kapalina

b) Zápach: ostrý ropný

c) Prahová hodnota zápachu: nejsou k dispozici žádné údaje

d) pH: údaj není k dispozici

e) Teplota varu: není k dispozici (výrobek)

f) Teplota vzplanutí: : není k dispozici (výrobek)

g) Horní/dolní mez výbušnosti: nejsou k dispozici (výrobek)

Dolní mez výbušnosti při 50°C: nejsou k dispozici

Horní mez výbušnosti při 125°C: nejsou k dispozici

Teplota samovznícení: nejsou k dispozici



Název výrobku: Natrima na bazény

Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 13 z 20

Xylen		
Teplota tání/oblast tání	- 94,96 – 13,2°C	Zdroj: dodavatel
Teplota varu/destilační rozpětí	137 - 143°C	
Teplota vzplanutí	18 – 32°C	
Meze výbušnosti (obj. %)	1 – 8 vol.%	
Tlak par	650 – 944 Pa	
Hustota	0,862 – 0,880 g/cm ³ při 25°C	
Rozpustnost ve vodě	146 – 190,7 mg/l při 25°C	
Teplota samovznícení	420 – 595°C	
Viskozita	0,581 – 0,760 mPas při 25°C	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	3,12 do 3,2	
Teplota rozkladu	Nestanovena; nerozkládá se	
Oxidační vlastnosti	Nemá	

Aceton		
Teplota tání /oblast tání	- 94,7°C	Zdroj: dodavatel
Teplota varu/destilační rozpětí	56°C	
Teplota vzplanutí	- 17°C	
Meze výbušnosti (obj. %)	2,0 – 12,8 vol.%	
Tlak par	240 hPa	
Hustota par	2,0 (vzduch = 1)	
Hustota	0,790 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě	V každém množství	
Teplota samovznícení	465°C	
Viskozita	0,32 mPas (20°C)	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	- 0,24	
Teplota rozkladu	Nestanovena	
Oxidační vlastnosti	Nemá	

Toluen		
Teplota tání /oblast tání	-95°C při 1013 hPa	Zdroj: dodavatel
Teplota varu/destilační rozpětí	110°C při 1013 hPa	
Teplota vzplanutí	4,4°C při 1013 hPa	
Meze výbušnosti (obj. %)	1,3 – 6,7 % obj.	
Tlak par	28,4 kPa při 20°C	
Hustota	0,866 g/cm ³ při 20°C	



Název výrobku: Natrima na bazény

Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 14 z 20

Rozpustnost ve vodě	573 – 587 mg/l při 25°C	
Teplota samovznícení	480°C	
Viskozita	0,56 mPas při 25°C	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	2,73	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje	

9.2 Další informace

Hustota (g/cm ³):	1,300
VOC (kg/kg):	0,400
TOC (kg/kg):	0,308
Obsah netěkavých látek (hmot.%)	60,0
Limit VOC od 1.1.2010 (g/l)	750,0
Kategorie	OR A.h
Max. VOC ve stavu připraveném na použití (g/l)	< 750,0

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: není uvedena

10.2 Chemická stabilita: v běžných podmínkách je produkt stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: nepředpokládá se

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyvarujte se sálavému teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zápalným zdrojům.

10.5 Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: při teplotě okolí se materiál nerozkládá

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Xylen	
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. > 3523mg/kg
	LD50 králík – dermální tox. > 12126 mg/kg
	LC50 potkan – inhalační tox. > 27124 mg/m ³



Název výrobku: Natrima na bazény

Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 15 z 20

Dráždivost	Dráždí kůži	Zdroj: dodavatel
Senzibilizace	Není senzibilizující	
Karcinogenita	Není karcinogenní	
Mutagenita	Není mutagenní	
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci	

Toulen-Toluen		
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. = 5000 mg/kg	Zdroj: dodavatel
	LD50 králik – dermální tox. = 5000 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalační tox. = 188 mg/m ³	
Dráždivost	Dráždí kůži, mírně dráždí oči	
Senzibilizace	Není senzibilizující	
Karcinogenita	Není karcinogenní	
Mutagenita	Není mutagenní	
Reprodukční toxicita	Podezření z poškození nenarozeného dítěte	

Aceton		
Akutní toxicita	LD50 potkan – orální tox. 5 800 mg/kg	Zdroj: dodavatel
	LD50 králik – dermální tox. 7 400 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalační tox. 76 000 mg/kg	
Dráždivost	Nedráždí kůži, může způsobovat odmaštění pokožky, vysoušení, praskání a záněty pokožky	
Senzibilizace	Není senzibilizující	
Karcinogenita	Není karcinogenní	
Mutagenita	Není mutagenní	
Reprodukční toxicita	Není toxický pro reprodukci. Při vysokých koncentracích se může vyskytnout závrať, nevolnost, bolesti hlavy, projevy narkotického působení.	

11.2 Další informace

Koncentrace par převyšující doporučenou hranici expozice dráždí oči a dýchací cesty, může způsobit bolesti hlavy, závrať, výpary mají anestetické účinky a mohou vyvolat další nežádoucí účinky na centrální nervovou soustavu.

ODDÍL 12: Ekologické informace



Název výrobku: **Natrima na bazény**

Datum vydání: **30.11.2012**

Datum revize: **1.6.2015**

Číslo revize: **2**

Strana 16 z 20

Xylen		
Toxicita	EC50 (48h) (dafnie) = 1 mg/l NOEC (7d) (dafnie) = 0,96 mg/l EC50 (72h) (vodní organismy) = 2,2 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 2,6 mg/l NOEC (56d) (ryby) > 1,3 mg/l NOEC (3h) (aktivovaný kal) = 157 mg/l	Zdroj: dodavatel
Perzistence a degradovatelnost	BSK = 57 – 80 g O ₂ /g, látka je ve vodě a v půdě lehce biodegradovatelná v široké škále aeróbních a anaeróbních podmínek, ale o-xylen je perzistentnější	
Bioakumulační potenciál	Není bioakumulativní, BCF = 25,9	
Mobilita v půdě	48 – 129 vysoká mobilita v půdě	
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

Toluen		
Toxicita	EC50 (48h) (dafnie) = 3,78 mg/l EC50 (ostatní vodní organismy) = 134 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 5,5 mg/l	Zdroj: dodavatel
Perzistence a degradovatelnost	Lehce biologicky odbouratelný. Poločas rozpadu v atmosféře = 2,59 dní Rychlost degradace ve vodě = 0,0462 d ⁻¹ Rychlost degradace v sedimentech = 0,023 d ⁻¹ Rychlost degradace v půdě = 0,023 d ⁻¹ Rychlost degradace ve vzduchu = 0,267 d ⁻¹	
Bioakumulační potenciál	BCF ryby = 90	
Mobilita v půdě	Vysoká až mírná mobilita v půdě. U látky se dá předpokládat, že má malou schopnost adsorpce (logK _o /v < 3)	
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	



Název výrobku: Natrima na bazény

Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 17 z 20

Aceton		
Toxicita	<u>Akutní:</u> LC50 (96h) (ryby) 5540 mg/l LC50 (48h) (dafnie) 8800 mg/l LC50 (24h) (Artemie) 2100 mg/l NOEC (28 dní) (dafnie) 2212 mg/l LOEC (8dní) (microcystis) 530 mg/l NOEC (96h) (prorocentrum) 430 mg/l	Zdroj: dodavatel
Perzistence a degradovatelnost	Lehce biologicky rozložitelný OECD 301B, 90,0 ± 2,2 % po 28 dnech	
Bioakumulační potenciál	BCF – 3 (vypočítaná hodnota)	
Mobilita v půdě	Kd = 1,5 l/kg při 20°C, aceton může pronikat do půdy a může být přepravovaný podzemními vodami	
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Při likvidaci produktu a jeho odpadů postupujte ve smyslu platné legislativy v oblasti odpadního hospodářství.

Nepoužitelné zbytky produktu doporučujeme slívat do jedné nádoby a likvidovat spalováním ve vhodných spalovnách průmyslného odpadu.

Vyprázdněné nádoby mohou být nebezpečné, protože se v nich mohou nacházet zbytky původního obsahu. Z prázdných nádob je třeba úplně vyprázdnit obsah a bezpečně je uložit, dokud nebudou bezpečným způsobem recyklovány nebo zlikvidovány. Recyklaci, renovaci nebo likvidaci vyprázdněných obalů má vykonávat kvalifikovaná osoba s příslušnou licenci a v souladu s platnými předpisy.

Prázdné nádoby je zakázáno vystavovat teplu, plameni, zdrojům jiskření, statické elektřině nebo jiným zdrojům hoření. Při nedodržení těchto podmínek mohou vyprázdněné nádoby explodovat a způsobit poranění nebo smrt.

Katalogové číslo odpadu: 08 01 11 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
 kategorie odpadu „N“ nebezpečný odpad

Katalogové číslo obalu: 15 01 10 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
 nebo obaly těmito látkami znečištěné/nebezpečný odpad



Název výrobku: **Natrima na bazény**

Datum vydání: **30.11.2012**

Datum revize: **1.6.2015**

Číslo revize: **2**

Strana 18 z 20

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN: 1263

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: Barva

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Identifikační číslo nebezpečnosti: 33

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:
neuplatňuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení dalších směrnic.

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti – nebylo vypracované

ODDÍL 16: Další informace

- **Úplné znění H vět z oddílu 3**

H 225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H 226 Hořlavá kapalina a páry

H 304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H 312 Zdraví škodlivý při styku s kůží

H 315 Dráždí kůži

H 319 Způsobuje vážné podráždění očí



Název výrobku: Natrima na bazény

Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 19 z 20

H 332	Zdraví škodlivý při vdechování
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H 336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H 361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
H 373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

- **Úplné znění R vět z oddílu. 3**

R 10	Hořlavý
R 11	Vysoce hořlavý
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R 36	Dráždí oči
R 38	Dráždí kůži
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R 63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

- **Pokyny pro školení**

Osoby, které s produktem manipulují musí být prokazatelně seznámené s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí. Musí být seznámené s jeho nepříznivými účinky na člověka a přírodu, taktéž musí být seznámené se zásadami první pomoci.

Tato verze BL nahrazuje všechny předcházející verze.

Poslední revize:

- oddíl 2, oddíl 3, oddíl 8.1, oddíl 9.1, oddíl 11.1, oddíl 12, oddíl 15.1 a oddíl 16

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají uvedeného výrobku a odpovídají našim současným poznatkům a zkušenostím a nemusí být vyčerpávající. Nenahrazují kvalitativní specifikaci výrobku a nemusí platit už při dalším jeho mícháním s jinými látkami.

Abyste se ujistili, že tento BL je poslední dostupnou verzí, která je k dispozici, kontaktujte společnost CHEMOLAK, a.s., příp. web stránku firmy.

V důsledku měnící se legislativy a změn v klasifikaci chemických látek obsažených v produktu může při dalším revidovaném vydávání BL přijít ke změně klasifikace



Název výrobku: Natrima na bazény

Datum vydání: 30.11.2012

Datum revize: 1.6.2015

Číslo revize: 2

Strana 20 z 20

a označování produktu. Proto je nutné, abyste zkontrolovali, zda daný BL se vztahuje k danému produktu podle datumu výroby uvedeném na obalu.

Zodpovědností uživatelů je přesvědčit se o vhodnosti použití výrobku pro daný účel. Pokud uživatel mění balení produktu, je jeho zodpovědností přesvědčit se, zda byl výrobek v novém obalu označený v souladu s klasifikací a označením v BL platnou pro daný výrobek.

Všem, kteří budou s výrobkem manipulovat nebo ho používat, musí být oznámeno příslušné varování a postupy pro bezpečnou manipulaci.

Za dodržování národní legislativy zodpovídá odběratel.