

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – příloha II

Datum vydání: 20.11. 2008
Datum revize: I. vydání

Název přípravku: WX2100™
Vydal: Alternetivno s.r.o.

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Název látky nebo přípravku: **WX2100™**
Registrační číslo látky: Neuvádí se (přípravek).
Jiné identifikační prostředky: Nejsou známe.

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Nejdůležitější nebo nejčastější určená použití: Pro profesionální účely – speciální povrchová úprava komunikačních zařízení proti vlhkosti, sněhu a ledu. Použití není vhodné pro zdravotnická zařízení.
Informace o jiných určených použití: Nejsou známe.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Identifikace výrobce přípravku mimo území ES: Cytonix Corporation
Adresa a telefonní číslo: 8000 Virginia Manor Road, Beltsville, MD 20705
tel. 301-470-3267
Identifikace dovozce do ČR: Alternetivno s.r.o.
Adresa a telefonní číslo: Žirovnická 2389
106 00 Praha 10
tel. +420 271 001 010
Adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: valenta@alternetivno.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Společnost nebo úřední poradenský objekt: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2
Telefonní číslo (úřední hodiny): tel.: +420 224 919 293; +420 224 915 402 (24 hod.)

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku:

Přípravek je klasifikován jako extrémně hořlavý:  F+; R 12.
Všechny složky přípravku jsou uvedeny v seznamu EINECS.

2.2 Nejdůležitější nepříznivé účinky, vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití:

Fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý přípravek. Páry přípravku mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.
Nepříznivé účinky na zdraví: Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví. Může ale mít dráždivé účinky při vdechování a v případě kontaktu s očima a kůží. V případě inhalace a požití přípravku jsou možné zdraví škodlivé účinky.
Nepříznivé účinky na životní prostředí: Nejsou známe nepříznivé účinky.

2.3 Jiná rizika přispívající k celkové nebezpečnosti:

Nádobka je pod tlakem – nebezpečí roztržení obalu při zahřátí nad 50 °C.

2.4 Informace uváděné na štítku:

viz kap. 15.

3 SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis složek přípravku:

Disperze fluorovaného polymeru a iso-alkany ve směsi s ropným plynem jako hnacím médiem aerosolového rozprašovače.

3.2 Přípravek klasifikovaný jako nebezpečný:

a) Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí:

CAS #	EINECS #	Název nebezpečné složky	Koncentrace (%)	Poznámka
68551-17-7	271-366-9	Iso-alkany (C ₁₀ -C ₁₃)	~ 75	-
68476-85-7	270-704-2	Ropné plyny, zkapalněné. Ropný plyn	~ 10	buta-1,3-dien < 0,1 %
*)	polymer	Fluoro- sloučeniny	~ 15	*) patentově chráněno

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – příloha II

Datum vydání: 20.11. 2008

Datum revize: I. vydání

Název přípravku: WX2100™

Vydal: Alternetivno s.r.o.

3 SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

b) Ostatní látky, pro než existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí:

CAS #	EINECS #	Název nebezpečné složky	Koncentrace (%)	PEL (mg/m³)
-	-	-	-	-

c) Látky, které jsou perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

CAS #	EINECS #	Název nebezpečné složky	Koncentrace (% hm.)	Koncentrační limity
-	-	-	-	-

3.3 Přípravek neklasifikovaný jako nebezpečný:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný – viz kapitola 2.

3.4 Klasifikace nebezpečnosti složek přípravku:

CAS #	EINECS #	Název nebezpečné složky	Symbol – R věty	Poznámky
68551-17-7	271-366-9	Iso-alkany (C ₁₀ -C ₁₃)	Není nebezpečný.	
68476-85-7	270-704-2	Ropné plyny, zkapalněné. Ropný plyn (obsah buta-1,3-dienů < 0,1 % hmot.)	 F+; R 12	
*)	polymer	Fluoro- sloučeniny	Není nebezpečný.	

Poznámka 1: Význam rizikových vět (R-vět) je uveden v kapitole 16

Poznámka 2: Podle výrobce je množství jednotlivých složek přípravku dodáváno do zemí ES v množství menším než 1000 kg a nepodléhají registraci.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Nutná okamžitá pomoc:

V případě nehody nebo necítí-li se postižený dobře, uložte ho do stabilizované polohy a zajistěte okamžitě lékařskou pomoc - je-li možno ukažte označení z obalu nebo bezpečnostní list.

4.2 Pokyny pro první pomoc:

Vdechnutí:

Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a zabezpečte proti prochladnutí. Znečištěné části oděvu vyměňte za čisté. V případě přetrvávajících potíží zabezpečte okamžitě lékařskou pomoc a ukažte označení z obalu.

Styk s kůží:

Oplachujte vodou a mýdlem po dobu min. 10 minut. Znečištěné části oděvu vyměňte za čisté. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte označení z obalu.

Styk s okem:

Otevřete víčko oka a okamžitě vyplachujte tekoucí vodou min. 15 minut. Pokud postižený používá kontaktní čočky, zabezpečte jejich vyjmutí před zahájením výplachu. Nepoužívejte oční přípravky. Vyhledejte lékařskou pomoc, nejlépe očního specialisty a ukažte označení z obalu.

Požítí:

Postiženého uložte do stabilizované polohy a zabezpečte proti prochladnutí. Nevyměňujte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte aby nedochl zvratky a nepodávejte nic ústy. Ihned zajistěte lékařské ošetření a ukažte označení z obalu.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva:

Pro malá množství do 450 litrů hasicí pěna (odolná alkoholu), hasicí prášek, oxid uhličitý. Pro požár většího množství vodní mlha.

5.2 Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:

Proud tlakové vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené látkou/přípravkem:

Nádobka je pod tlakem: nebezpečí zvýšení tlaku uvnitř obalu a následné roztržení. Páry přípravku tvoří výbušnou směs se vzduchem. Rozkladné produkty obsahující oxidy uhlíku (oxid uhličitý, oxid uhelnatý).

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nehořlavý zásahový oděv, izolovaný dýchací přístroj.

5.5 Jiné informace:

V případě požáru, pokud je to možné, chlaďte obaly vodní mlhou a přemístěte je mimo dosah hasebního zásahu.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – příloha II

Datum vydání: 20.11. 2008

Datum revize: I. vydání

Název přípravku: WX2100™

Vydal: Alternetivo s.r.o.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob:

Zamezte přístupu nepovolaným osobám. Zamezte dalšímu úniku přípravku. Zabezpečte dostatečné větrání. Odstraňte všechny zdroje zahřátí a zapálení – zákaz kouření. Zamezte vdechování par, styku s očima a kůží. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabezpečte na pracovišti zdroj tekoucí vody.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku do kanalizace, povrchových a spodních vod. V případě úniku informujte příslušné instituce.

6.3 Čistící metody:

Provedte odsátí nebo záchyt rozlitého přípravku na nehořlavém sorbentu. Uložte do označeného obalu a likvidujte podle regionálních podmínek jako nebezpečný odpad např. spalováním – viz kapitola 13.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení:

Opatření pro bezpečné zacházení:

Dodržujte obecné zásady bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí. Zacházení s přípravkem provádějte v dobře větraném prostoru. V případě potřeby zabezpečte lokální odsávání. Nevdechujte páry. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Používejte osobní ochranné prostředky, viz. kap. 8. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Opatření proti výbuchu a požáru:

Při zacházení zamezte vlivu zdrojů zapálení – zákaz kouření. Nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdňenou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Zabraňte vzniku výbojů statické elektřiny.

Zvláštní požadavky týkající se látky nebo přípravku:

Nejsou známy.

7.2 Skladování:

Podmínky pro bezpečné skladování:

Skladujte v originálních obalech na chladném a dobře větraném místě mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření. Nádobka je pod tlakem: Nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Neskladujte společně s potravinami a tabákovými výrobky.

Zvláštní požadavky na materiál obalů:

Originální obaly od výrobce (aerosolové balení s obsahem náplně 312 g).

7.3 Specifické (specifická) použití:

Doporučení vztahující se k určeným použitím:

Nejsou známa.

Odkaz na specifické pracovní postupy:

Viz postupy pro určené použití výrobku u dovozce nebo následného uživatele.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice:

Kontrolní parametry PEL (mg/m³) a NPK-P (mg/m³):

Limitní expoziční hodnoty nebezpečné látky v pracovním ovzduší.

Expoziční limity pro pracovní ovzduší :

Údaj pro přípravek není k dispozici.

Biologické mezní hodnoty:

Ukazatelé biologických expozičních testů v moči:

Pro přípravek nestanoveno.

Ukazatelé biologických expozičních testů v krvi:

Pro přípravek nestanoveno.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Kolektivní ochranná opatření:

Větrání pracoviště. Podle potřeby lokální odsávání. Dodržujte pravidla bezpečného zacházení a skladování obalů s hořlavou náplní uvedená v kap. 7. Dodržujte zásady bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí. Zabezpečte na pracovišti zdroj tekoucí vody.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – příloha II

Datum vydání: 20.11. 2008

Datum revize: I. vydání

Název přípravku: WX2100™

Vydal: Alternetivno s.r.o.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Individuální ochranná opatření:

Ochrana dýchacích cest:

Používejte respirátor s filtrem proti parám organických látek A2-P2.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné chemickým látkám podle EN 374. Výběr provedte na základě zkoušek podle doporučení výrobce.

Ochrana očí:

Ochranné brýle s boční ochranou podle EN 166 nebo obličejový štít.

Ochrana kůže:

Vhodný pracovní oděv. Kontaminované části oděvu vyměňte za čisté.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Podle regionálních nařízení a směrnic zamezte úniku přípravku do vodního prostředí a do ovzduší.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace:

Vzhled:

Bílá disperze polymeru v aerosolovém balení. Směs propan – butan jako hnací médium.

Zápach nebo vůně:

Charakteristický (ropné produkty).

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

pH látky/přípravku, 23 °C:

Nestanoveno (aerosol).

Bod varu/rozmezí bodu varu:

Neuvádí se (aerosol).

Bod vzplanutí:

Neuvádí se (aerosol).

Výbušné vlastnosti:

Páry tvoří výbušnou směs se vzduchem.
Dolní limit 2,1 % obj., Horní limit 9,5 % obj. (propan)

Viskozita, 20 °C:

Neuvádí se (aerosol).

Relativní hustota, 20 °C:

Neuvádí se (aerosol).

Tlak par, 20 °C:

Nestanoveno.

Rozpustnost ve vodě:

Nerozpustný.

Obsah těkavého podílu:

~ 85 %

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, log $P_{o/w}$:

Nestanoveno.

9.3 Další informace důležité z hlediska bezpečnosti:

Teplota samovznícení:

Při teplotě nad 50 °C nebezpečí roztržení obalu a výbuchu.

Teplota rozkladu:

Nestanoveno.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Stálost látky nebo přípravku:

Standardní podmínky zacházení a skladování – viz kap. 7.

Případné nebezpečné reakce:

Tepelný rozklad v dosahu zdrojů zapálení a tepla. Při teplotě nad 50 °C nebezpečí roztržení nádoby a tvorby výbušné směsi přípravku se vzduchem.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Přehled materiálů:

Silné báze. Alkalické kovy.

Typ nebezpečné reakce:

Rozklad přípravku.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nebezpečné materiály vzniklé během rozkladu:

Směs oxidů uhlíku, oxidů dusíku, fluorovodíku, perfluorisobutylenu (PFIB), uhlovodíků aj. zplodin.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – příloha II

Datum vydání: 20.11. 2008
Datum revize: I. vydání

Název přípravku: WX2100™
Vydal: Alternetivo s.r.o.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Nepříznivé účinky na zdraví:

Zkušenosti z používání látky nebo přípravku:	Nejsou známé nepříznivé účinky.
Údaje ze zkoušek:	
LD ₅₀ , orálně, potkan:	Nestanoveno.
LD ₅₀ , dermálně, králik:	Nestanoveno.
LC ₅₀ , inhalačně, páry, 4 hod.:	Nestanoveno.
LC ₅₀ , inhalačně, aerosol, potkan, 6 hod.:	Nestanoveno.
Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):	
Styk s kůží:	Možné dráždivé účinky.
Styk s okem:	Možné dráždivé účinky.
Vdechování:	Možné dráždivé účinky. Při inhalaci možné zdraví škodlivé účinky.
Požítí:	Možné zdraví škodlivé účinky.
Senzibilizace:	Přípravek není klasifikován jako senzibilizující.
Účinky CMR:	
Karcinogenita:	Přípravek není klasifikován jako karcinogenní.
Mutagenita:	Přípravek není klasifikován jako mutagenní.
Toxicita pro reprodukci:	Přípravek není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

11.2 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známé.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita:

Výsledky provedených zkoušek:	Pro přípravek nestanoveno.
-------------------------------	----------------------------

12.2 Mobilita:

Distribuce látky/složek přípravku do složek ŽP:	Nestanoveno.
---	--------------

12.3 Perzistence a rozložitelnost:

Rozklad látky nebo složek přípravku:	Nestanoveno.
--------------------------------------	--------------

12.4 Bioakumulační potenciál:

Akumulace látky nebo složek přípravku v biotě:	Údaj není k dispozici.
--	------------------------

12.5 Výsledky posouzení PBT:

	Tyto informace nejsou k dispozici.
--	------------------------------------

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Popis přebytku nebo odpadu:

Extrémně hořlavý přípravek v aerosolovém balení.

13.2 Informace o bezpečném zacházení:

Zákaz likvidace společně s komunálním odpadem. Ani vyprázdňenou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C.

13.3 Vhodné metody likvidace látky nebo přípravku:

Proveďte odsátí nebo záchyt na nehořlavém sorbentu, uložte do označeného obalu a likvidujte podle regionálních podmínek, např. spalováním jako nebezpečný odpad. Kód a název odpadu podle druhu použití.

13.4 Vhodné metody likvidace znečištěného obalu:

Znečištěný obal po úplném vyprázdnění likvidujte podle regionálních podmínek jako nebezpečný odpad.

13.5 Odkazy na předpisy o odpadech:

Zákon o odpadech. Katalog odpadů.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – příloha II

Datum vydání: 20.11. 2008

Datum revize: I. vydání

Název přípravku: WX2100™

Vydal: Alternetivno s.r.o.

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Zvláštní bezpečnostní opatření: Podle mezinárodních norem o přepravě nebezpečných věcí.

14.2 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID):

UN číslo: 1950
Pojmenování nebezpečných věcí: 1950 Aerosols
Třída nebezpečnosti: 2
Kód: 5F

14.3 Námořní přeprava (IMDG/GGVSee):

UN číslo: 1950
Pojmenování nebezpečných věcí: Aerosols
Třída nebezpečnosti: 2.1/Flammable gas
EmS: F-D, S-U

14.4 Letecká přeprava (ICAO/IATA):

UN číslo: 1950
Pojmenování nebezpečných věcí: Aerosols, flammable
Třída nebezpečnosti: 2.1/Flammable gas
Obalová instrukce: 203, Y203

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Provedení posouzení chemické bezpečnosti: Zpráva o chemické bezpečnosti nevypracována.

15.2 Informace uvedené na štítku:

Název látky nebo přípravku: **WX2100™**
Výrobce látky nebo přípravku ze zemí mimo ES: Cytonix Corporation,
8000 Virginia Manor Road, Beltsville, MD 20705
tel. 301-470-3267
První příjemce látky nebo přípravku v ČR: Alternetivno s.r.o.
Žirovnická 2389
106 00 Praha 10
tel. +420 271 001 010
Nebezpečnost látky nebo přípravku: Přípravek je klasifikován jako extrémně hořlavý.
Nebezpečné složky přípravku: Ropné plyny zkapalněné.
Symbol nebezpečnosti: 
Extrémně hořlavý
R-věty: R 12 Extrémně hořlavý
S-věty: S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření
S 24 Zamezte styku s kůží
S 25 Zamezte styku s očima
S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

15.3 Další požadavky na označení:

Hmatatelná výstraha: Nevyžaduje se, přípravek není určen pro spotřebitele.
Nutná upozornění: Pouze pro průmyslové a profesionální použití. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku nepřorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – příloha II

Datum vydání: 20.11. 2008

Datum revize: I. vydání

Název přípravku: WX2100™

Vydal: Alternetivo s.r.o.

15 INFORMACE O PŘEDPISECH (pokračování)

15.4 Specifická ustanovení:	Pro obal přípravku platí požadavky na aerosolové rozprašovače.
15.5 Vnitrostátní právní předpisy:	
Právní předpisy provádějící ustanovení ES:	Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).
Další vnitrostátní předpisy (v platném znění):	Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění zákona č. 371/2008 Sb. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

16 DALŠÍ INFORMACE

Seznam R-vět uvedených v kapitolách 2, 3:	R 12 Extrémně hořlavý
Pokyny pro školení:	Seznámení s bezpečnostním listem přípravku. Rozbor nebezpečnosti přípravku v podmínkách uživatele a předlékařská první pomoc.
Doporučená omezení použití:	Nejsou známa.
Písemné odkazy nebo kontaktní informační místo:	info@alternetivo.cz
Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:	Bezpečnostní list výrobce z 7.11.2008 ESIS European Chemical Substances Information System
Informace přidané, vypuštěné nebo přepracované:	I. vydání – kompletní zpracování podle nařízení EP a Rady ES č. 1907/2006 (REACH), příloha II.

Prohlášení:

Výše uvedené údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav znalostí výrobce, který si vyhrazuje právo na změny v bezpečnostním listu podle stavu vývoje a výroby. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu se vztahují pouze na výrobek obchodního označení **WX2100™** a nemusí být platné pro případy kombinace přípravku s jinými materiály nebo za jiných technologických podmínek užití než je uvedeno v tomto dokumentu. Výrobce a distributor nenesou proto žádnou odpovědnost za nesprávné použití přípravku.

Uživatelé výrobku označení **WX2100™** tím nejsou zbaveni povinnosti dodržovat obecně platné zákony a nařízení platné v Evropském společenství a v České republice, vztahující se k používání a skladování výše uvedeného chemického přípravku.