

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ADDITIVE 220

Datum vytvoření: 18. 7. 2008

Datum revize:

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Název: ADDITIVE 220
Číselné označení: 2000.200.220

1.2. Použití látky nebo přípravku

Transparentní tužidlo do alkydových emailů a základů. V kombinaci s výrobky METAL X, PAINTOL, ANTIRUST zvyšuje lesk a povrchovou tvrdost a urychluje schnutí.

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

První distributor: Inchroma s.r.o.
Adresa: Loučky 129, 793 16 Zátor, Česká republika
Tel.: 00420 554 625 700
Fax: 00420 554 625 934

Výrobce: DGK-PELLACHROM
Adresa: RIZARI EDESSA, 58200 EDESSA (GR), GREECE
Tel.: 0030 23810 26868
Fax: 0030 23810 27707

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: info.bl@email.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575 - nepřetržitě

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo přípravku



zdraví
škodlivý



vysoce
hořlavý

R-věty:
R 11
R 20/21
R 38
R 43
R 48/20
R 63
R 65
R 67

2.2. Rizika, která látka nebo přípravek představuje pro člověka a životní prostředí

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Tento produkt je klasifikován jako vysoce hořlavý (bod vzplanutí pod 21°C).

Nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Dráždí kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ADDITIVE 220

Nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nejsou známy.

Jiná rizika:

Nejsou známy.

3. Složení/informace o složkách

3.1. Obecný popis složek přípravku

Směs níže uvedených látek.

3.2. Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí

Chemický název látky	ES (EINECS)	CAS	Symbol nebezpečí	R-věty	Koncentrace %
Xylen	215-535-7	1330-20-7	Xn	R10, R20/21, R38	24 ≤ c < 29
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	203-603-9	108-65-6	Xi	R10, R36	9 ≤ c < 14
Toluen	203-625-9	108-88-3	F, Xn	R11, R38, R48/20, R63, R65, R67,	20 ≤ c < 25
Ethylbenzen	202-849-4	100-41-4	F, Xn	R11, R20	1 ≤ c < 4
3-Isokyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexyl-isokyanát, oligomery	-	53880-05-0	Xi	R43	40 ≤ c < 50

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

3. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže (vždy při podráždění očí, alergické reakci) nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte velkým množstvím vody. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

4.4. Při zasažení očí

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 15 - 20 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití

Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu. Zvracení vyvolejte, pouze pokud je indikoval lékař. Nikdy nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.

5. Opatření pro hašení požárů

5.1. Vhodná hasiva

CO₂, pěna, chemický prášek pro hořlavé kapaliny

Voda může být použita k rozptýlení hořlavých par a k ochraně zasahujících osob.

5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

Voda není efektivní při hašení požáru.

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

V uzavřených nádobách vystavených zahřívání a požáru může dojít k vzestupu tlaku a hrozí zde nebezpečí exploze. Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Plný ochranný oděv. Ochranné vybavení spolu s helmou, ochranným obličejovým štítem a ochranou krku. Izolační dýchací přístroj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ADDITIVE 220

5.5. Další údaje

-

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob

Odstraňte všechny zdroje zapalení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody čištění

Uniklou látku shromažďujte pomocí nejiskřícího zařízení. Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Nenechte produkt uschnout. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

Únik do vody: odstraňte z vodní hladiny pomocí nehořlavých čerpadel, manuálních pump nebo absorpčním materiálem. Využijte klesání produktu ke dnu a/nebo disperze produktu ve volných vodách, pokud je to dle platných předpisů možné.

6.4. Další upozornění

Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody v případě, že nedojde k úniku do kanalizace. Kontaminovaný oděv nechte před praním odmočit ve vodě.

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabraňte nahromadění elektrostatického náboje. Páry se mohou zapálit a explodovat, je proto nutné zabránit jejich hromadění, zajistěte dobré větrání otevřením oken a dveří. V případě nedostatečného větrání se mohou páry nahromadit u podlahy a zapálit se s rizikem flashbacku. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm, zahříváním, jiskrami a jinými zápalnými zdroji. Při práci nekuřte, nepoužívejte zápalky a zapalovače. Při přelévání používejte uzemněné nádoby a noste antistatickou obuv. Energické míchání a tok potrubím a zařízením může dojít k vytvoření a hromadění elektrostatického náboje kvůli nízké vodivosti produktu. Za účelem vyhnout se nebezpečí požáru a exploze nikdy nepoužívejte stlačený vzduch pro přemístění produktu. Pokud přípravek nepoužíváte, obal dobře uzavřete. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení.

7.2. Skladování

Skladujte na dobře větraných místech k tomu určených.

7.3. Specifické (specifická) použití

Přidáním v množství 10-20 % do jednotlivých typů nátěrových hmot. Při aplikaci postupujte dle jednotlivých tech.listů pro produkty METAL X, PAINTOL, ANTIRUST.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice

Chemický název látky	CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg /m ³]	
		PEL	NPK-P
Xylen	1330-20-7	200	400
2-Methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	270	550
Toluen	108-88-3	200	500

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ADDITIVE 220

Ethylbenzen

100-41-4

200

500

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete reparačním krémem.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice.

Ochrana očí

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Vzhled

Skupenství:

kapalné

Barva:

-

Zápach nebo vůně:

-

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

pH (20°C):

není k dispozici

Bod varu:

není k dispozici

Bod vzplanutí:

<21°C

Meze výbušnosti:

není k dispozici

Tlak par:

není k dispozici

Specifická hustota:

0,983 kg/l

9.3. Další informace

Obsah rozpouštědel:

42 %

VOC (Directive 2004/42/EC) :

58,00 % - 570,35 g/l přípravku

VOC (volatile carbon) :

49,36 % - 485,37 g/l přípravku

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Páry přípravku mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Xylen je schopný rozkladu ve vodě a rozkládá se na slunečním světle (fotodegradace).

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ADDITIVE 220

Xylen je stabilní, ale nesmí přijít do styku se silnými oxidačními činidly – např. kyselina dusičná, kyselina sírová, chloristany, atd.

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát je stabilní, ale v přítomnosti vzduchu může postupně tvořit peroxidy, které při zvýšení teploty explodují. Může prudce reagovat s oxidačními činidly, silnými kyselinami a alkalickými kovy. Při skladování se vyhněte mědi, hliníku a jejich slitinám. Skladujte v inertní atmosféře s upravenou vlhkostí, protože lehce hydrolyzuje.

Toluen je schopný rozkladu ve vodě a při vystavení přímému slunečnímu záření. Reaguje s kyselinou sírovou za vzniku tepla.

Ethylbenzen reaguje prudce se silnými oxidačními činidly a působí na různé druhy plastových materiálů. Je snadno rozložitelný ve vodě.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a další nebezpečné páry.

11. Toxikologické informace

11.1. Akutní toxicita

Akutní toxicita přípravku:

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita složek přípravku:

Xylen (CAS 1330-20-7)

Orálně:	LD ₅₀ (potkan)	4300	mg/kg
Dermálně:	LD ₅₀ (potkan)	2000	mg/kg
Inhalačně pro plyny a páry:	LC ₅₀ /4 hod (potkan)	5600	mg/kg

2-Methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)

Orálně:	LD ₅₀ (potkan)	>5000	mg/kg
Dermálně:	LD ₅₀ (potkan)	>5000	mg/kg

11.2. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Xylen: má toxický účinek na CNS (encefalopathies). Dráždí kůži, spojivky, rohovku a respirační systém.

Inhalace Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení. V nejvážnějších případech může způsobit otok hrdla a průdušek, dráždění a chemický zápal plic a plicní otok. Tento produkt může způsobit funkční poruchy nebo morfologické změny po opakované nebo dlouhodobé expozici inhalací v množství 0.25 mg/l/6h/den nebo nižší.

Kontakt s očima Může dojít k podráždění očí.

Kontakt s pokožkou Zdraví škodlivý při styku s kůží. Při kontaktu s kůží může přípravek dráždit pokožku, způsobuje zvýšení teploty vnějšího povrchu, otok a svědění.

Při požití Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Vniknutí malé množství přípravku do plic při požití nebo zvracení, může vyvolat zápal plic a průdušek nebo otok plic. Požití malého množství přípravku může způsobit zdravotní potíže (bolest žaludku, zvedání žaludku, průjem, atd.).

Chronická toxicita Pro přípravek nestanovena.

Senzibilizace Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Opětný kontakt podrážděných míst se senzibilizační látkou může vyvolat dermatitis. Může dojít k poranění kůže a výskytu: erytémy, otoky, červené pupínky na kůži, puchýře, hnisání atd. Lupovitá kůže, vysušení, hnisání se objevuje během chronické fáze.

Karcinogenita Pro přípravek nestanovena.

Mutagenita Pro přípravek nestanovena.

Reprodukční toxicita Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ADDITIVE 220

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicitá

Dbejte na platné právní předpisy o ochranně životního prostředí. Zabraňte znečištění. Pokud dojde k úniku přípravku do vody, kanalizace nebo půdy informujte příslušné úřady.

12.2. Mobilita

Není stanovena.

12.3. Perzistence a rozložitelnost

Není stanovena.

12.4. Bioakumulační potenciál

Neuvádí se.

12.5. Výsledky posouzení PBT

Není k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

-

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Vhodné metody likvidace látky/přípravku a jakéhokoli znečištěného obalu

Produkt nesmí uniknout do kanalizace nebo vodních toků. Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Zásadité nebo kyselé produkty musí být vždy zneutralizovány před dalším nakládáním (včetně biologického nakládání).

Materiál/přípravek/zbytky:

Druh odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N

Znečištěný obalový materiál:

Druh odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N

Obaly po vymytí vodou odstraňujte dle platných předpisů. Obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dekontaminované plastové obaly je nutno především nabídnout k recyklaci.

13.2. Právní předpisy o odpadech

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

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

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění.

Vyhláška č. 381/01 Sb., katalog odpadů v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

14. Informace pro přepravu

ADR – silniční přeprava, RID – železniční přeprava

Číslo UN	1263
Třída nebezpečnosti	3
Klasifikační kód	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	33
Obalová skupina	II
Pojmenování látek přepravy	BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV
Bezpečnostní značky	3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ADDITIVE 220

IMDG – přeprava po moři:

Číslo UN	1263
Třída nebezpečnosti	3
EMS	F-E, <u>S-E</u>
Obalová skupina	II
Pojmenování látek přepravy	BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV
Bezpečnostní značky	3

ICAO/IATA – letecká přeprava:

Číslo UN	1263
Třída nebezpečnosti	3
Obalová skupina	II
Pojmenování látek přepravy	BARVA NEBO PŘÍSLUŠENSTVÍ BAREV
Bezpečnostní značky	3
Cargo:	
Balící instrukce	370
Maximální množství	60 l
Pass:	
Balící instrukce	305
Maximální množství	5 l
Speciální instrukce	A72

15. Informace o předpisech

15.1. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení o chemické bezpečnosti nebylo zatím provedeno.

15.2. Informace k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které musí být uvedeny na štítku

Výstražný symbol:



zdraví
škodlivý



vysoce
hořlavý

Nebezpečné látky: Xylen; Toluen; 3-Isokyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexyl-isokyanát, oligomery

R-věty:

R 11	Vysoce hořlavý
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R 38	Dráždí kůži
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
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 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty:

S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 9	Uchovávejte obal na dobře větraném místě
S 13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 24	Zamezte styku s kůží
S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ADDITIVE 220

Označení specifického nebezpečí

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Označení pro aerosolová balení

-

15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Společenství

Směrnice EU 67/548/EWG nebo 1999/45/EG, nařízení 1907/2006/ES (REACH).

15.4. Vnitrostátní právní předpisy provádějící tato ustanovení a další vnitrostátní předpisy použitelné pro tento případ

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění, vyhláška č. 232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace

16.1. Plné znění R-vět uvedených v bodě 2 a 3

R 10	Hořlavý
R 11	Vysoce hořlavý
R 20	Zdraví škodlivý při vdechování
R 20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R 36	Dráždí oči
R 38	Dráždí kůži
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
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 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závrať

16.2. Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací s přípravkem.

16.3. Doporučená omezení použití

Výrobek nesmí být bez souhlasu výrobce/dovozce používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

16.4. Další informace

-

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Originál bezpečnostního list od výrobce z 11-07-2008.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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. Dovozce není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím přípravku.

Zpracovala: Ing. Martina Stoszková