

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní označení **V 2115**

Název výrobku **VODOUŘEDITELNÁ matná jednovrstvá barva na ocel a lehké kovy AQUAREX**

Odstín/varianta A-C0110, A-C0199, A-C2320, A-C4400, A-C5300, A-C6003, A-R1003, A-R2011, A-R3011, A-R5010, A-R6002, A-R6005, A-R7002, A-R7004, A-R7005, A-R7010, A-R7022, A-R7024, A-R7035, A-R8003, A-R8011, A-R8012, A-R8017, A-R9001, A-R9003, A-R9004, A-R9005, A-R9016, B-V0006, B-V0007, B-V0008, Z1C0199, Z1C1999, Z1C0840, Z1R1028, Z1R5010, Z1R5015, Z1R7004, Z1R7021, Z1R8012, Z1R9011, Z1Z0F80, Z1Z0F81, Z1Z0F82, Z1Z0F92, Z1Z0F93, Z2R7042, Z2R8012, Z3R8012

Identifikace přípravku	PND	01-2146-94 C	HS	3209 10 00 00	CZ-PRODCOM	2030115002	JK	246-262-90-....
	CAS	není/přípravek	ES	není/přípravek			QAD	V2115-.....

1.2. Použití látky nebo přípravku

jednovrstvá antikorozní barva při tluštění suché vrstvy nejméně 100 µm; barvu je možno použít také jako základní vrstvu především ve voduředitelných nátěrech; vhodná pro nátěr lehkých a barevných kovů (zinek – včetně čerstvě pozinkovaných plechů, měď, mosaz, hliník) i k antikorozním nátěrům oceli pro vnitřní i venkovní prostředí (např. ocelové konstrukce, střechy, okapy, oplocení, venkovní stěny zásobníků, strojní dílce, odlitky, potrubí, apod.); vždy je nezbytně nutná předúprava povrchu ošetřovaného materiálu, který musí být suchý, důkladně odmaštěný, odrezaný, přebroušený a očištěný od mechanických nečistot

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce

COLORLAK, a.s.

Tovární 1076

686 02 Staré Město

Česká republika

IČO 49444964

Informace o výrobku

Útvar jakosti a environmentu + 420 572 527 476

Odborně způsobilá osoba hradilova@colorlak.cz

Telefon + 420 572 527 111

Fax + 420 572 541 215

E-mail colorlak@colorlak.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail:

tis.cuni@cesnet.cz

Středisko TRINS – COLORLAK, a.s., tel. +420 572527281 (nepřetržitá služba)

Poznámky: PND – podniková normativní dokumentace, HS – Harmonizovaný systém, CZ-PRODCOM – Seznam výrobků, JK – Jednotná klasifikace, CAS – Chemical Abstract Services, ES – Evropský seznam (EINECS, ELINCS), QAD – informační systém společnosti

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku

Výstražný(é) symbol(y) nepředělen(y)

R – věta(y) nepředělena(y)

„Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.“

Další informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání přípravku:

Výrobek může mít nepříznivé účinky na zdraví při vdechování a absorpci přes pokožku. Může dráždit kůži, sliznice a oči. Páry mohou způsobit nevolnost.

Výrobek obsahuje v malém množství organická rozpouštědla, která jsou zdraví škodlivá a dráždivá.

Látky uvedené v bodě 3.2 slabě znečišťují vodu (WHC 1).

Nátěrová hmota je zdrojem emisí organických látek do ovzduší (viz bod 15.4).

2.3 Další rizika použití přípravku:

Záměna nehrází (specifický zápach), pokud je výrobek uchovávan v originálních obalech s označením. Při použití v nevětraném prostředí může dojít k nadýchání organických par.

2.4 Další údaje

NFPA **0-0-0-0** (zdraví: bez nebezpečí; hořlavost: nehořlavý; reaktivita - Stabilní, speciální - žádné)

WHMIS -

Poznámka: NFPA – NFPA rating systém (diamantový kód), WHMIS – Workplace Hazardous Material Information System (Informační systém nebezpečných materiálů na pracovišti)

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení - vodná disperze kopolymeru na bázi butylakrylátu a styrenu, pigmentů, plniv, konzervačního prostředku a speciálních aditiv (podle PND)

3.2 Údaje o nebezpečných složkách - podle nařízení 1907/2006/ES a směrnice 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek a směrnice 1999/45/ES

Číslo/označení ES	Číslo CAS	Název	Obsah v % hm. v přípravku	Klasifikace	Koncentrační limit (v %)	Klasifikace	Poznámka
	55965-84-9	Směs: 5- chlor- 2- methylisothiazol-3(2H) - on [číslo ES 247- 500- 7] a 2- methylisothiazol- 3(2H) - on [číslo ES 220- 239- 6] (3:1)	< 0,0012	T; R 23/24/25 - C; R 34 - R 43; N; R 50/53	c ≥ 25	T;N; R 23/24/25-34-43-50/53	
					3 ≤ c < 25	C;N; R 20/21/22-34-43-51/53	
					2,5 ≤ c < 3	C;N; R 34-43-51/53	
					0,6 ≤ c < 2,5	Xi; R 34-43-52/53	
					0,25 ≤ c < 0,6	Xi; R 43-52/53-36/38	
					0,06 ≤ c < 0,25	Xi; R 36/38-43	
					0,0015 ≤ c < 0,06	Xi; R 43	

Číslo/ označení ES	Číslo CAS	Název	Obsah v % hm. v přípravku	Klasifikace	Koncentrační limit (v %)	Klasifikace	Poznámka
203-473-3	107-21-1	Ethan-1,2-diol (ethylen glykol)	< 0,5	Xn; R 22	c ≥ 25	Xn; R 22	
203-905-0	111-76-2	2-butoxyethanol, butylglykol	< 3	Xn; R 20/21/22 - Xi; R 36/38			
215-647-6	1336-21-6	Amoniak, vodný roztok	< 0,15	C; R 34 - N; R 50	c ≥ 25 10 ≤ c < 25 5 ≤ c < 10	C,N; R34-50 C; R 34 Xi; R 36/37/38	B
205-480-7	141-32-2	Butyl-akrylát, butyl-prop-2-enoát	< 0,1	R 10 - Xi; R 36/37/38 - R 43			D
200-001-8	50-00-0	Formaldehyd	< 0,03	Karc.kat.3; R 40 - T; R 23/24/25- C; R 34 - R 43	c ≥ 25 5 ≤ c < 25 1 ≤ c < 5 0,2 ≤ c < 1	T; R 23/24/25-34-40-43 Xn; R 20/21/22-36/37/38-40-43 Xn; R40-43 Xi; R 43	B, D
231-944-3	7779-90-0	Fosforečnan zinečnatý (C.I.P. WHI-TE 32)	0 - 8	N; R 50/53			
232-192-9	7789-82-4	Molybdenan vápenatý	0 - 0,2	T; R 23/24/25 - Xi; R 36/37/38			
202-851-5	100-42-5	Styren	< 0,1	R 10 - Xn; R 20- Xi; R 36/38	c ≥ 12,5	Xn; R 20-36/38	D
Poznámky	<p>Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy odlišné označení na obalu, protože jejich nebezpečnost při různých koncentracích je různá. Položky v Tabulce C, u nichž je uvedena Poznámka B, mají obecné označení následujícího tvaru: „kyselina dusičná...%“. V tomto případě výrobce nebo kterákoli jiná osoba, která uvádí látku na trh, musí uvést v označení na obalu koncentraci roztoku v procentech. Příklad: kyselina dusičná 45% Pokud není uvedeno, jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech. Použití dalších údajů (např. hustota, stupně Baumé) nebo slovní popis (např. dýmavá nebo ledová) je přípustné.</p> <p>Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. To je ta forma, v níž jsou uvedeny v Seznamu v Tabulce C. Někdy jsou však takové látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce nebo jiná osoba, která uvádí takovou látku na trh, uvést v označení na obalu za název látky slovo „nestabilizovaná“. Příklad: methakrylová kyselina (nestabilizovaná).</p>						

Obsah látek je uveden jako maximální množství nebo rozsah množství v uvedených odstínech/variantách uvedených v bodě 1.1.

Údaje o omezování expozice jsou uvedeny v bodě 8.

Obsah těžkých organických látek je uveden v části 15.

Znění rizikových vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Obecné zásady první pomoci: Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného! V každém případě se vyvarujeme chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. **POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený!** Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku!

4.2 Při nadýchání: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch; zajistěte postiženého proti prochladnutí; zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.

4.3 Při styku s kůží: Odložte potřísněný oděv; omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon; zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.

4.4 Při zasažení očí: Vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyplach provádějte nejméně 10 minut; zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

4.5 Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plíc, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo přípravku; u osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasicí média Pěna (odolná alkoholu), oxid uhličitý, postřiková mlha, prášek

5.2 Nevhodná hasicí média Proud vody

5.3 Zvláštní nebezpečí Možné ohrožení zplodinami hoření (oxidy uhlíku, organické páry), není hořlavou kapalinou, po vyschnutí může hořet.

5.4 Ochranné prostředky pro hasiče: ochranný protichemický oblek

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob: Výpary nevdechujte. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Zůstávejte ve směru větru. Při velké úniku dodržujte vzdálenost nejméně 80 m, při automobilové nehodě nejméně 80 m ve všech směrech. Uvědomte integrovaný záchranný systém o nehodě.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte rozšíření nátěrových hmot do okolí, vniknutí do kanalizace, vodních toků. Ohraďte unikající materiál.

6.3 Metody pro likvidaci úniku

Způsob likvidace: Podle stávající legislativy. Odsajte, popř. posbírejte tuto látku do označeného kontejneru a předejte k likvidaci oprávněné osobě.

Čištění/dekontaminace: Malá množství nechte nasáknout do absorbentu (vermikulit), shromážděte do sběrných nádob a likvidujte podle předpisů.

Likvidace: Spálením oprávněnou spalovnou odpadů.

Poznámka: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v bodech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Na pracovišti zajistit dobré větrání, vyloučit zápalné zdroje, zabránit kontaktu s vlhkostí a vysokým teplotám. Nekuřte. Nezahřívajte tuto látku, neodpařujte v blízkosti plamene a horkých předmětů. Pracovníci přicházející do styku s uvedenými přípravky musí dodržovat pravidla o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterými musí být seznámeni. **CHRAŇTE PŘED MRAZEM!** Materiál znečištěný barvami, zbytky odmašťovacích prostředků nebo podobnými látkami vyvíjejícími škodliviny se nesmí svařovat. V zařízeních pro úpravy nátěrovými hmotami musí být zabezpečeno, aby koncentrace výparů v žádném místě nepřesáhla 25 % spodní meze výbušnosti. Výpary kapalin a částice nátěrových hmot rozptýlené při stříkání musí být kromě toho odsávány místně, případně celkově, jestliže použitá technologie zaručuje malý rozptyl. Dojde-li k poruše odsávacího zařízení, musí být nanášení nátěrových hmot ihned přerušeno.

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Při velkém rozsahu prací používejte zařízení na zachytávání emisí. Při malém rozsahu používejte pouze v dobře větraných prostorách, popřípadě v odsávaných prostorách.

7.1.3 Specifické požadavky: *Při práci s nátěrovými hmotami a ředidly nepoužívejte kontaktní čočky.*

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Výrobek musí být skladován v originálním balení, v chladných, suchých, dobře větratelných skladech, při teplotě +5 až +25°C nesmí přesáhnout 60°C). Nebezpečné látky smí být skladovány jen na místech k tomu určených v předepsaném množství a v bezpečných obalech; na obalech musí být vyznačen jejich obsah a bezpečnostní označení. Společně skladovat se smějí jen ty nebezpečné látky (jejich směsi), které spolu nebezpečně nereagují. Zamezte styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a louhy. Sklad vybavte havarijními jímkami, hasicími přístroji, sanačními prostředky (vapex, lopata, náhradní obal), zdrojem pitné vody a lékárníčkou. Při skladování musí být vyloučena záměna a vzájemné škodlivé působení uskladněných chemických látek a chemických přípravků a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví lidí.

7.2.2 Množstevní limity pro skladování: není hořlavou kapalinou podle ČSN 65 0201.

7.3 Specifické použití: Barva V 2115 vyhovuje pro nátěry výrobků a ploch, které přicházejí do nepřímého styku s požívatiny, krmivý a pitnou vodou. Doporučení a nátěrové postupy jsou uvedeny v podnikové normativní dokumentaci a katalogovém listu nátěrové hmoty

7.4 Další údaje: třída skladování LGK 13 (Nehořlavé kapaliny)

Poznámka: LGK – převzato z německé legislativy (Lagerung Klasse)

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

8.1.1 Expoziční limity podle přílohy č.2 nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ES limity jsou uvedeny podle přílohy ke směrnici Evropské komise 2000/39/ES. Pokud nejsou hodnoty uvedeny, není látka sledována, nebo údaj není v současné době k dispozici.

CAS	Název látky	PEL v mgm ⁻³	NPK – P v mgm ⁻³	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	ES 8 hodin v mgm ⁻³	ES 8 hodin v ppm	ES krátká doba v mgm ⁻³	ES krátká doba v ppm	ES poznámka
100-42-5	Styren	100	400	D	0,235					
107-21-1	Ethylenglykol	50	100	D	0,394	52	20	104	40	pokožka
111-76-2	2-Butoxyethanol	100	200	D	0,207	98	20	246	50	pokožka
141-32-2	n-Butylakrylát	10	20	D, S	0,191	11	2	53	10	-
50-00-0	Formaldehyd	0,5	1	D, S	0,814					
K bodu Poznámky:		D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži; S – látka má senzibilizační účinek								

8.1.2 Biologický expoziční index (BEI): podle přílohy č. 2 vyhlášky kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli: v moči na konci směny pro formaldehyd

8.1.3 Další limity: podle vyhlášky, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb: vnitřní pobytové místnosti: pro styren 40 µg.m⁻³, formaldehyd 60µg.m⁻³
IDLH: formaldehyd 20 ppm

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Zajistěte těsnost zařízení a dobře větrejte prostory. Provádějte měření koncentrace organických par. Dodržujte pracovní hygienu, při práci nejzte, nepijte a nekuřte. U chemické látky, která se vstřebává kůží nebo sliznicí a u chemické látky nebo prachu, které mají dráždivý účinek na kůži, je nezbytné zajistit, aby zaměstnanec byl vybaven vhodným osobním ochranným prostředkem. Při práci s chemickou látkou nebo prachem musí být zajištěno dostatečné a účinné větrání a místní odsávání od zdroje chemické látky nebo prachu a uplatněna technická a technologická opatření, která napomáhají ke snížení úrovně chemické látky nebo prachu v pracovním ovzduší.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Při krátkodobé expozici nebo nízkých koncentracích použít respirátor s filtrem proti organickým parám a prachu, při vysokých koncentracích a dlouhodobých expozicích je nutný izolační dýchací přístroj

8.2.1.2 Ochrana rukou: Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další. Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být podstatně kratší než je doba permeace určená podle EN 374.

8.2.1.3 Ochrana očí: ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

8.2.1.4 Ochrana kůže: vhodný pracovní oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: dobře uzavírat obaly po skončení práce, zakrývat obaly během práce, očistit obaly od znečištění během práce, stabilně ukládat obaly, zamezit převrácení nezajištěného obalu.

Poznámka: PEL- příпустný expoziční limit, NPK – nejvyšší přípustná koncentrace, IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health Concentration

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vzhled viskózní kapalina bez cizích, mechanických nečistot

Barva podle odstínů

Zápach po organických rozpouštědlech

ČSN EN ISO 1513

ČSN 67 3011

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

Reakce (pH) 8 - 10

Bod varu neprovádí se

Bod vzplanutí není hořlavou kapalinou

Meze výbušnosti dolní	1,1% obj. (pro butylglykol)	horní	10,6% obj. (pro butylglykol)
Výbušné vlastnosti	nevykazuje výbušné vlastnosti		
Oxidační vlastnosti	nevykazuje oxidační vlastnosti		
Tenze par (při 20°C)	1,3 hPa (pro butylglykol)		
Hustota	1250 - 1280 kgm⁻³ ČSN EN ISO 2811-1, DIN 53 217/3		
Rozpustnost ve vodě	mísitelný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	log Pow 0,74 (pro butylglykol)		
Viskozita	nestanovuje se, u nátěrových hmot je specifickou vlastností výtoková doba (viz bod 9.3)		
Hustota par (vzduch = 1)	> 1		
Rychlost odpařování	u nátěrových hmot se nestanovuje		

9.3 Další informace

Výtoková doba (Otrisky 4 mm při 23/50) **odstín Axxx, Zxxx:** dle údajů na PP ČSN EN ISO 2431 (ČSN 67 3013)

odstín RAL 7036: 110 – 130 ČSN EN ISO 2431 (ČSN 67 3013)

Obsah netěkavých složek **nejméně 50%** ČSN EN ISO 3251 (ČSN 67 3016)

Poznámka: Údaje k obsahu těkavých organických látek uváděných na označování jsou uvedeny v kapitole 15.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Zamezte působení teploty nad 60°C. Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní. Při práci s barvou je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Oxidanty, silné kyseliny a louhy

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíku, dusíku, organické páry.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku

Nátěrová hmota vzhledem k nízkému obsahu organických rozpouštědel může působit slabě narkoticky a dráždivě. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kontaktu s pokožkou dochází k odmaštění, vysušení a podráždění pokožky.

11.1.1 Akutní toxicita: Údaje jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů surovin, publikace Marhold: Průmyslová toxikologie, ChemDAT Merck, UCLID SDS. Pokud nejsou uvedeny, nejsou v současné době k dispozici.

CAS	Název látky	LD50 oral, krysa	LC50 ihl. krysa	LD50 derm králík	LDLo oral hmn
141-32-2	Butylakrylát	3 700 mg/kg	6-15 ppm/4 h		
111-76-2	Butylglykol	530 mg/kg	700 ppm/7h	200 mg/kg	

11.1.2 Senzibilizace: Není prokázána, u citlivých osob je však možná.

11.2 Specifické účinky na lidské zdraví

Karcinogenita: obsahuje látky klasifikované jako lidské kancerogeny – kategorie 3 (formaldehyd)

Mutagenita: neobsahuje látky klasifikované jako mutageny, u přípravku nejsou údaje k dispozici

Toxicita pro reprodukci: neobsahuje látky klasifikované jako teratogeny, u přípravku nejsou údaje k dispozici

Poznámky: LD-letální dávka, LC-letální koncentrace, oral-orální, hmn-člověk, derm-dermální, ihl-inhalační

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita Údaje jsou uvedeny pro látky, které by svými vlastnostmi nejvíce mohly ovlivnit chování přípravku v životním prostředí.

CAS	Název látky	LD50 pro vodní organismy	EC50 pro řasy (SCENEDESMUS)	EC50 pro bezobratlé (DAPHNIA MAGNA)	BSK ₅	CHSK	BSK ₅ /CHSK	BCF
111-76-2	Butylglykol	1650-1880 mg/l/48h		>100 mg/l	1,10 g/g	2,14 g/g	<0,3	2,51

12.2 Mobilita: Přípravek je viskózní kapalina, nehrozí tedy rozptýlení na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí

12.3 Perzistence a rozložitelnost: pro přípravek nejsou údaje k dispozici

12.4 Bioakumulační potenciál (BCF): pro přípravek nejsou údaje k dispozici, pro látky obsažené v přípravku jsou údaje uvedeny v tabulce

12.5 Jiné nepříznivé účinky: těkavé organické látky obsažené v přípravku mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (PCOP > 0,5)

12.6 Další údaje: třída nebezpečnosti pro vodu (Water Hazard Class) **1 slabě znečišťující** (vlastní hodnocení nátěrové hmoty)

Poznámka: PCOP - Potential to Create Ozone Photochemically

13. POKYNY PRO ODŠTĚŘOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení podle katalogu odpadů

Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání nátěrových hmot.

podle vyhlášky – Katalog odpadů	Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	ADR/RID odpadu
	08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	neklasifikován
	08 01 16	Jiné vodné kaly obsahující barvy nebo laky neuvedené pod číslem 08 01 15	neklasifikován
	15 01 02	Plastové obaly	neklasifikován
	15 01 04	Kovové obaly	neklasifikován
Příloha č. 5 k zákonu o odpadech	Složka, která podle tohoto zákona činí odpad nebezpečným	C41	organická rozpouštědla, s výjimkou halogenovaných rozpouštědel
	Kód basilejské úmluvy	Y12	odpad z výroby, přípravy a použití inkoustů, barviv, pigmentů, barev, laků a nátěrů

13.2 Metody odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu:

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytkem výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Při likvidaci zbytků nátěrových hmot, ředidel a jejich odpadů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění prováděcích předpisů (vyhlášky - Katalog odpadů, vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady). Zbytky našich nátěrových hmot je možno likvidovat v souladu se zněním jmenovaných předpisů.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Speciální preventivní opatření – Pokyny pro případ nehody nejsou nutné.

14.2 Přepravní klasifikace nebezpečných věcí pro jednotlivé druhy přeprav

Pozemní přeprava ADR/RID: neklasifikován

Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR: neklasifikován

Letecká přeprava ICAO/IATA: neklasifikován

Přeprava po moři IMDG: neklasifikován

14.3 Další použitelné údaje: nejsou.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku

Přípravek je klasifikován konvenční výpočtovou metodou hodnocení nebezpečnosti přípravků uvedenou v příloze č. 3 vyhlášky, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích:

15.1.1 Výstražný(é) symbol(y) nepřidělen(y)

15.1.2 Přidělení R – vět nepřiděleny

15.1.3 Přidělení S – vět pro spotřebitele 2-23-29-46-51

pro průmysl 23-51

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte páry/aerosoly

S 29 Nevylévejte do kanalizace

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

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

15.1.4 Další požadavky na označení

„Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.“

obsahuje: 2-butoxyethanol, butylglykol (označení ES 20-905-0)

15.1.5 Obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku (podle bodu 15.4.1):

hustota **1250 – 1280 kgm⁻³**

obsah netěkavých látek – sušiny nejméně **50%**

obsah organických rozpouštědel nejvýše **0,035 kg/kg**

obsah celkového organického uhlíku nejvýše **0,020 kg/kg**

podkategorie produktů podle vyhlášky č. 355/2002 Sb. (2004/42/ES) : **A/i**

prahové hodnoty těkavých látek v g/l 2007/2010 : **140/140**

maximální obsah těkavých látek v produktu ve stavu připraveném k použití v g/l: **60**

15.2 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

vázaná živnost skupina 207 pro výrobu a dovoz

omezení uvádění na trh - bez omezení

15.3 Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

15.3.1 Právní předpisy týkající se ochrany osob - zákoník práce, zákon o veřejném zdraví, nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

15.3.2 Právní předpisy týkající se ochrany životního prostředí - zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech, vodní zákon, zákon o obalech, zákon o chemických látkách a přípravcích, zákon o prevenci závažných havárií

15.4 Doplnující údaje

15.4.1 Obsah těkavých organických látek (TOL, VOC) – podle přílohy č. 5 a 14 vyhlášky, kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování

Údaje jsou uvedeny v bodě 15.1.5.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Upozornění

Údaje v bezpečnostním listu výrobku jsou data odpovídající současným technickým znalostem. Výrobek smí být použit pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci výrobku. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky. Klasifikace je provedena konvenční výpočtovou metodou podle přílohy č. 3 vyhlášky 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. Bezpečnostní list je dokumentem systému řízení jakosti a environmentu pod označením O5/P2-2/F6. Důvodem nového vystavení bezpečnostního listu je doplnění údajů o chemických látkách je doplnění údajů o chemických látkách a úprava některých pojmů. Tento bezpečnostní list nahrazuje předchozích šest revizí.

16.2 Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

16.3 Používaná legislativa

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, 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, vyhláška č. 234/2004 Sb. o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, vyhláška č. 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností, výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č. 13/2009 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID), české státní normy

16.4 Používané zdroje dat

Marhold: Přehled průmyslové toxikologie, ChemDAT MERCK, bezpečnostní listy dodavatelů surovin pro výrobu nátěrových hmot, Seznam EINECS/ELINCS ECB ESIS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o látkách), Seznam NLP, Praktická příručka pro nakládání s chemickými látkami a přípravky včetně nebezpečných, podniková dokumentace k výrobkům, databáze TOXNET (Toxicology Data Network : HSDB -Hazardous Substances Data Bank), ECB (Evropská chemická kancelář) - UCLID SDS

16.5 Výstražné symboly a R – věty použité v bodě 3.2

C – Žrávavý; Karc.kat. 3 – Karcinogenní, kategorie 3; N – Nebezpečný pro životní prostředí; T – Toxický; Xi – Dráždivý; Xn – Zdraví škodlivý; R 10 – Hořlavý; R 20 – Zdraví škodlivý při vdechování; R 20/21/22 – Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití; R 22 – Zdraví škodlivý při požití; R 23/24/25 – Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití; R 34 – Způsobuje poleptání; R 36/38 – Dráždí oči a kůži; R 36/37/38 – Dráždí oči, dýchací orgány a kůži; R 40 – Podezření na karcinogenní účinky; R 43 – Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží; R 50 – Vysoce toxický pro vodní organismy; R 50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí; R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí; R 52/53 – Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.6 Zpracovatel klasifikace a bezpečnostního listu

Ing. Alena Hradilová, tel. 572527452, e-mail: hradilova@colorlak.cz

16.7 Kontaktní osoby

Ing. Dana Marešová, tel. 572527476, e-mail: maresova@colorlak.cz