

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

4290 - KRYLON® Camouflage Paint, Black

Datum vydání: 24. 02. 2012
Datum revize: 24. 02. 2012 -1. vydání

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: KRYLON® Camouflage Paint, Black – maskovací barva černá
Kód výrobku: 4290

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Barva ve spreji.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce Krylon Products Group
Cleveland, OH 44115
USA
Tel.: +1 800 247 3268
www.krylon.com

Distributor v ČR MILITARY RANGE s.r.o.
Tržní 330
43601 Litvínov
Česká republika
Tel. +420 476 112 355
Fax. + 420 476 112 355

Osoba zodpovědná za zpracování bezpečnostního listu: Lucie Fábelová fabelova@loganplus.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě nehody lze konzultovat obsah tohoto bezpečnostního listu na tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá služba Toxikologického informačního střediska – TIS Kliniky nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2).

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Produkt je podle zákona 350/2011 Sb. a směrnic Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a podléhá povinnému značení.

Klasifikace: F+; R12
Repr. Cat. 3; R63
Xn; R65
Xi; R36
R66
R67

2.2 Prvky označení Výstražný symbol

F+ – extrémně hořlavý
Xn – zdraví škodlivý



R-věty

R12 Extrémně hořlavý.
R36 Dráždí oči.
R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

4290 - KRYLON® Camouflage Paint, Black

Datum vydání: 24. 02. 2012
Datum revize: 24. 02. 2012 -1. vydání

S-věty

S02 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.
S25 Zamezte styku s očima.
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Obsahuje Toluen, Solventní nafta (ropná), lehká alifatická

Další povinné fráze:

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. Uchovávejte mimo dosah dětí.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

2.3 Další nebezpečnost žádné další údaje

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky nevztahuje se, jedná se o směs

3.2 Směsi

Název složky	Identifikátory	Podíl (hm. %)	Klasifikace	
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Propan	ES: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Index: 601-003-00-5	10 – 25	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas, H220
Butan	ES: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Index: 601-004-00-0	2,5 – 10	F+; R12	Flam. Gas 1 Press. Gas, H220
Solventní nafta (ropná), lehká alifatická pozn. H, P, 4	ES: 265-192-2 CAS: 64742-89-8 Index: 649-267-00-0	2,5 – 10	Xn; R65	Asp. Tox. 1, H304 Carc. 1B, H340 Muta. 1B, H350
Toluen	ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	2,5 – 10	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
Xylen	ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	2,5 – 10	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315
Aceton	ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Index: 606-001-00-8	25 – 50	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
4-methylpentan-2-on (isobutyl(methyl)keton)	ES: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	1,0 – 2,5	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Ethylbenzen	ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	< 1,0	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

4290 - KRYLON® Camouflage Paint, Black

Datum vydání: 24. 02. 2012
Datum revize: 24. 02. 2012 -1. vydání

Název složky	Identifikátory	Podíl (hm. %)	Klasifikace	
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Amorfní oxid křemičitý	CAS: 112926-00-8	2,5 – 10	-	-
Uhlíková čern	ES: 215-609-9 CAS: 1333-86-4	< 1,0	-	-

Plné znění R-vět a H-vět viz oddíl 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Zasažení očí Vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží Pokožku důkladně umyjte vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyperte.
Vdechnutí Postiženého vyveďte z místa expozice. Obnovte dýchání. Držte postiženého v klidu a teple.
Požítí Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není k dispozici.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Oxid uhličitý, suchý hasicí prášek, pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nádoby vystavené nadměrnému teplu mohou explodovat. Aplikace na horké povrchy vyžadují speciální preventivní opatření. V případě nehody může nadměrná expozice produktům rozkladu představovat riziko pro zdraví. Symptomy se mohou projevit až se zpožděním. Vyhledejte lékařskou pomoc.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči by měli použít úplné ochranné vybavení včetně nezávislého dýchacího přístroje. Vodní sprcha nemusí být účinná. Pokud je použita voda, používejte přednostně rozprašovací hubice. Vodu je možné použít pro chlazení uzavřených nádob k prevenci nárůstu tlaku a možnému samovznícení nebo výbuchu při expozici nadměrnému horku.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstraňte veškeré zdroje vznícení. Oblast vyvětrejte. Dodržujte bezpečnostní opatření popsaná v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace a vodních toků. Pokud produkt pronikl do stok nebo kanalizace, informujte příslušnou vodohospodářskou společnost. Pokud dojde ke kontaminaci toků, řek nebo jezer, informujte příslušné orgány ochrany životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte inertním sorbentem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

4290 - KRYLON® Camouflage Paint, Black

Datum vydání: 24. 02. 2012
Datum revize: 24. 02. 2012 -1. vydání

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných pomůckách.
Zneškodněte dle pokynů v oddílu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným ohněm. Páry se rychle hromadí a mohou se explozivně vznítit. Během použití až do vyvětrání veškerých výparů větrejte pracovní prostor. Nekuřte. Zhasněte veškeré plameny, hořáčky a topná tělesa. Vypněte sušárny, elektrické nástroje a zařízení a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné propojení a uzemnění. Obsah nádoby je pod tlakem. Nepropichujte nádobku, nespalujte a nevystavujte teplotám nad 50 °C. Teplo z radiátorů, slunečního záření, pecí, horké vody a další zdroje tepla mohou způsobit explozi nádoby. Nepožívejte produkt. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

Neskladujte při teplotách nad 50 °C. Dodržujte předpisy pro skladování tlakových nádob.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Složky se stanovenými kontrolními parametry pro pracovní prostředí podle nařízení vlády 361/2007 Sb.:

Název	PEL [mg.m-3]	NPK-P [mg.m-3]	Poznámka
4-methylpentan-2-on	80	200	D
toluen	200	500	D
aceton	800	1500	-
xylen	200	400	D
propan –butan (LPG)	1800	4000	*
nafta solventní	200	1000	-
ethylbenzen	200	500	D

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší

Pozn.: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

* - u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost)

Prach:

Amorfní SiO₂ (prach - celková koncentrace): PELc : 4,0 mg/m³

8.2 Omezování expozice

Záměrné zneužití koncentrováním a inhalací obsahu může být zdraví škodlivé až smrtelné.

8.2.1 Vhodná technická opatření

Doporučujeme místní odsávání. Celková ventilace je povolena pouze v případě, že expozice složkám přípravku nepřekračuje výše uvedené povolené limity.

4290 - KRYLON® Camouflage Paint, Black

Datum vydání: 24. 02. 2012
Datum revize: 24. 02. 2012 -1. vydání

8.2.2 Opatření individuální ochrany jako např. osobní ochranné pomůcky

Používejte pouze s dostatečnou ventilací. Zamezte styku s pokožkou a očima. Nevdechujte páry a aerosoly. Po práci si umyjte ruce.

Tato nátěrová hmota může obsahovat materiály klasifikované jako škodlivé částice (uvedené jako „prach“ v oddílu 8.1), které mohou být přítomny ve škodlivých koncentracích pouze při broušení nebo pískování zaschlého filmu.

Pokud nejsou v oddílu 8.1 uvedeny žádné specifické limity, platí hodnoty pro prach s nespécifickým účinkem: PELc : 10,0 mg/m³ (celková koncentrace), 3,0 mg/m³ (respirabilní koncentrace).

Odstraňování starých nátěrů pomocí broušení, seškrabování nebo jinými metodami může vytvářet prach nebo dýmy s obsahem olova. Expozice prachu nebo parám olova může způsobit poškození mozku a další škodlivé vlivy na zdraví, zejména u dětí a těhotných žen. Omezování expozice olova nebo jiným škodlivým látkám vyžaduje použití správných ochranných pomůcek jako je těsně přiléhající schválený respirátor, správné uložení zbytků a čištění. Další informace získáte na Toxikologickém středisku nebo příslušném zdravotním úřadu.

Ochrana očí	Použijte ochranné brýle s neděrovanou boční ochranou.
Ochrana rukou	U aerosolů, kde se předpokládá minimální kontakt s pokožkou nejsou vyžadovány. Při dlouhodobém nebo opakovaném styku použijte rukavice odolné chemikáliím.
Ochrana dýchacích cest	Pokud nelze zajistit koncentrace na pracovišti pod stanovenými limity expozice pomocí ventilace, je nutné použít těsně přiléhající schválený respirátor proti organickým parám a částicím látek z oddílu 3. Při broušení nebo pískování zaschlého filmu použijte schválený respirátor proti prachu/aerosolu pro prach, který může vznikat z tohoto produktu, základové barvy nebo abraziva.
Termická rizika	Není k dispozici.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Není k dispozici.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	černá kapalina
Zápach	typický pro nátěrové hmoty
Prahová hodnota zápachu	není k dispozici
pH	7,0
Bod tání/bod tuhnutí	není k dispozici
Počáteční bod varu	< - 18 - 162 °C
Bod vzplanutí	- 29 °C
Rychlost odpařování	větší než u etheru
Hořlavost	extrémně hořlavý
Horní/dolní mezí hodnoty výbušnosti	dolní: 0,9 % horní: 12,8 %
Tlak páry	není k dispozici
Hustota páry	větší než vzduch
Relativní hustota	0,74
Rozpustnost ve vodě	nepoužitelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici
Teplota samovznícení	není k dispozici
Teplota rozkladu	není k dispozici
Viskozita	není k dispozici
Výbušné vlastnosti	není k dispozici
Oxidační vlastnosti	není k dispozici

9.2 Další informace

Objem těkavých částic	90 %
Obsah VOC	85,28 hm. %

4290 - KRYLON® Camouflage Paint, Black

Datum vydání: 24. 02. 2012
Datum revize: 24. 02. 2012 -1. vydání

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Není známa.
10.2 Chemická stabilita	Výrobek je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Není známa.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty a přítomnost zdrojů vznícení.
10.5 Neslučitelné materiály	Nejsou známy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	V případě požáru: oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické údaje složek

Toluen (CAS: 108-88-3)	LC50 potkan 4 hod. LD50 potkan	4000 ppm 5000 mg/kg
Ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	LD50 potkan	3500 mg/kg
Xylen (CAS: 1330-20-7)	LC50 potkan 4 hod. LD50 potkan	5000 ppm 4300 mg/kg
Aceton (CAS: 67-64-1)	LD50 potkan	5800 mg/kg
Isobutyl(methyl)keton (CAS: 108-10-1)	LD50 potkan	2080 mg/kg
Amorfní oxid křemičitý (CAS: 112926-00-8)	LD50 potkan	4999 mg/kg

Chronické účinky na zdraví

Výzkumné zprávy spojují dlouhodobou a opakovanou nadměrnou expozici rozpouštědlům s trvalým poškozením mozku a nervového systému.

Ethylbenzen je organizací IARC klasifikován jako možný karcinogen pro člověka (2B). Klasifikace se opírá o nedostatek důkazů u člověka, ale dostatek důkazů u laboratorních zvířat. Celoživotní inhalační expozice potkanů a myši vysokým koncentracím ethylbenzenu vedla k nárůstu některých typů rakoviny, včetně rakoviny ledvin u potkanů a rakoviny plic a jater u myši. Tyto účinky nebyly pozorovány u zvířat vystavených nižším koncentracím. O vzniku rakoviny u lidí vystavených ethylbenzenu nejsou doklady.

Uhlíková černě je na základě experimentálních údajů u zvířat, avšak nedostatečných údajů u člověka, klasifikována organizací IARC jako možný karcinogen pro člověka (2B).

Obsahuje látku klasifikovanou jako toxickou pro reprodukci kategorie 3.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Produkt neobsahuje složky toxické pro životní prostředí.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

4290 - KRYLON® Camouflage Paint, Black

Datum vydání: 24. 02. 2012
Datum revize: 24. 02. 2012 -1. vydání

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad tohoto produktu může splňovat kritéria nebezpečného odpadu. Odpad musí být před přidělením kódu odpadu testován na hořlavost. Nespalujte. Jedná se o tlakovou nádobu. Zneškodněte bezpečným způsobem v souladu s místními a národními úředními předpisy.

Nakládání s obaly a odpady dle příslušných zákonů: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Údaje týkající se multimodální přepravy jsou poskytovány pouze pro informační účely a nezohledňují velikost obalu. Přítomnost údajů pro určitý druh dopravy (moře, vzduch, atd.), neznamená, že výrobek je zabalen vhodně pro tento druh dopravy. Všechny obaly musí být před odesláním zkontrolovány z hlediska jejich vhodnosti. Soulad s platnými předpisy je ve výhradní odpovědnosti osoby, která produkt předává k přepravě.

14.1 UN číslo	1950
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	AEROSOLY, hořlavé
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2
Klasifikační kód	5F
Kód pro přepravu v tunelech	D
14.4 Obalová skupina	nevztahuje se
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	není k dispozici
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	není k dispozici
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	není k dispozici

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Přípravek je podle zákona 350/2011 Sb. a směrnic Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný a podléhá povinnému značení.

Předpisy EU

Obsah těkavých organických látek (VOC): 85,28 %
Celkový obsah organického uhlíku: 59,16 %

Národní předpisy – Česká republika

České zákony a nařízení, které se vztahují nebo mohou vztahovat na uvedený přípravek:

Zákon č. 350/2011 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 102/2001 Sb., Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů., Zákon 86/2002 Sb. Zákon 254/2001 Sb., Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb., Vyhláška č. 376/2001 Sb., Nařízení vlády 194/2001 Sb.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

4290 - KRYLON® Camouflage Paint, Black

Datum vydání: 24. 02. 2012
Datum revize: 24. 02. 2012 -1. vydání

16. DALŠÍ INFORMACE

Plný text zkratk H-vět:

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340 Může vyvolat genetické poškození
H350 Může vyvolat rakovinu
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Plný text zkratk R-vět:

R10 Hořlavý.
R11 Vysoce hořlavý.
R12 Extrémně hořlavý.
R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
R36 Dráždí oči.
R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány a kůži.
R38 Dráždí kůži.
R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Změny oproti předchozí verzi:

Jedná se o první vydání.

Zdroje údajů pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list výrobce (evropská a americká verze) s poslední revizí dne 08. 02. 2012.

Výše uvedené informace se vztahují k tomuto výrobku, jak je aktuálně formulován, a opírá se o informace, které jsou dostupné k datu vydání tohoto dokumentu. Přidání redukčních činidel nebo jiných aditiv k tomuto produktu může výrazně změnit složení a rizika výrobku. Protože podmínky použití jsou mimo naši kontrolu, neposkytujeme žádné záruky, výslovné ani předpokládané, a nepřebíráme žádnou odpovědnost za důsledky použití těchto informací.