

**RIMS PAINT LAK NA DISKY STŘÍBRNÝ VE SPREJI**

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

**1.1. Identifikátor produktu**

RIMS PAINT LAK NA DISKY STŘÍBRNÝ VE SPREJI  
UFI: T411-803A-M00E-7VPN

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Rychleschnoucí lak pro lakování různých povrchů uvnitř i venku (sprej).

**1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.  
Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: ranal@ranal.pl

**1.4. Telefonní č.pro naléhavé situace**

+48 34 329-45-03 (od 8.00 do 15.00).

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Aerosol 1	H222	Extrémně hořlavý aerosol.
	H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
Asp. Tox. 1	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Při uvádění na trh v aerosolových nádobách není vyžadováno označení výrobku pro nebezpečí vdechnutí)
Skin Irrit. 2	H315	Způsobuje podráždění kůže.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. *

**2.2. Prvky označení**

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí.

Obsahuje: Aceton.

Standardní věty o nebezpečnosti\*:

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. *

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nádoba je pod tlakem. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. *
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P410 + P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.
P501	Obsah a obal odevzdejte oprávněnému příjemci odpadu.

**2.3. Další nebezpečnosti**

Výrobek nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Směs neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou v seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 ods. 1 nařízení REACH vzhledem vlastností narušujících endokrinní systém nebo není identifikován jako vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v přeneseném nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovnající se nebo vyšší jako 0,1 % hm\*

RIMS PAINT LAK NA DISKY STŘÍBRNÝ VE SPREJI

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1. Látky**

Nevztahuje se.

**3.2. Směsi**

Název látky Registrační č.	% hmotn	Č.CAS	Č. ES	Indexové číslo	Klasifikace podle Nařízení 1272-2008
Butan <sup>1,2</sup> * látká vyňatá z registrace podle čl. 2 nařízení REACH	<40	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	Flam. Gas 1, H220, Press. Gas, H280
Aceton <sup>1,2</sup> 01-2119471330-49-XXXX	25-35 *	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336, EUH066 <sup>3*</sup>
Propan <sup>1</sup> * látká vyňatá z registrace podle čl. 2 nařízení REACH	≤20	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
Xylen – směs izomerů 01-2119488216-32- XXXX	<7,5 *	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 *
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexan* 01-2119475514-35-0002	≤5	-	921-024-6	-	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H3336, Aquatic Chronic 2 H411
Dimethoxymethan * 05-2114573727-35-XXXX	<3	109-87-5	203-714-2	-	Flam. Liq. 2 , H225
Nafta (ropná), hydrogenovaná těžká) <sup>1</sup> * 01-2119457273-39-XXXX	<3	64742-48-9	918-481-9	-	Asp. Tox.1, H304 (klasifikace s ohledem na poznámku P (látká obsahuje méně než 0,1 % w/w benzenu (CE 200- 753-7))
Stabilizovaný hliníkový prášek* 01-2119529243-45-XXXX	<3	7429-90-5	231-072-3	013-002-00-1	Water-react. 2, Flam. Sol. 1 H228
Ethylbenzen 01-2119489370-35-XXXX	<1,5 *	100-41-4	202-849-4	601-023-00-4	Flam. Liq. 2 H225, Asp.Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
Methanol <sup>1,2</sup> * --	<0,2	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	Specifické limity koncentrace: STOT SE 1 H370: C≥10 % STOT SE 2 H371: 3 % ≤ C<10 %
Toluen <sup>1,2</sup> 01-2119471310-51-XXXX	<0,1	108-88-3	203-625-9	601-021-3	Flam. Liq. 2 H225, Asp.Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Repr. 2 H361d, STOT RE 2 H373

1) látka s národně stanovenou nejvyšší přípustnou hodnotou koncentrace v pracovním prostředí.

2) látka s limitní hodnotou expozice na pracovišti na úrovni Společenství.

3) dodatečná věta o nebezpečnosti

Plné znění standardních vět H viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci**

Při styku s kůží: okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou pokožku omyjte velkým množstvím vody a mýdl, poté oplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 10 minut. Objeví-li se jakékoli znepokojivé příznaky, poradte se s lékařem.\*

Při kontaktu s očima: v případě podráždění vyhledejte oftalmologa. Chraňte oko, které není podrážděné, vyjměte kontaktní čočky. Zasažené oči vyplachujte vodou po dobu nejméně 15 minut s otevřenými víčky. Vyhněte se použití silného proudu vody kvůli riziku poškození rohovky.\*

Při požití: k expozici touto cestou obvykle nedochází. Při požití ústa vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Poškozené osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Poradte se s lékařem, ukažte obal nebo etiketu.\*

Vdechnutí: Vyveďte postiženou osobu z kontaminovaného prostředí, Postižené osobě zajistěte teplo a klid. V případě nutnosti podejte kyslík nebo zajistěte umělé dýchání. Objeví-li se jakékoli znepokojivé příznaky, poradte se s lékařem.\*

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při styku s kůží: možné vysušení nebo popraskání kůže, odmaštění, zarudnutí, podráždění. Při zasažení očí: zarudnutí, pálení, slzení, podráždění. Při Požití: Vzhledem k formě produktu se neočekávají žádné negativní účinky expozice touto cestou. Vdechnutí: podráždění dýchacích sliznic, pálení v krku a nosu, možný kašel, ospalost a závratě. \*

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

O záchranném postupu rozhoduje lékař po důkladném zhodnocení stavu zraněného.\*  
Doporučení pro lékaře: symptomatická léčba.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, hasicí prášky, hasicí pěna, rozptýlené vodní proudy nebo vodní mlha.  
Nevhodná hasiva: pevné vodní proudy.

**RIMS PAINT LAK NA DISKY STŘÍBRNÝ VE SPREJI**

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se mohou uvolňovat škodlivé plyny obsahující oxidy uhlíku a další neidentifikované produkty tepelného rozkladu. Vyvarujte se vdechování zplodin hoření, mohou ohrozit zdraví. \*

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Obecná ochranná opatření typická v případě požáru. Nezůstávejte v požárně nebezpečném prostoru bez vhodného chemicky odolného oděvu a samostatného dýchacího přístroje. Nedovolte, aby voda použita k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Extrémně hořlavý aerosol. Plyn se může hromadit na povrchu země a cestovat na velké vzdálenosti, což vytváří riziko požáru nebo výbuchu. Nádoby s nebezpečím požáru ochlazujte vodní sprchou z bezpečné vzdálenosti. Nádoba pod tlakem - nebezpečí úniku nebo dokonce výbuchu při vysoké teplotě. Sbírejte použité hasicí prostředky. \*

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Omezte přístup neoprávněných osob na místo nehody, dokud nebudou dokončeny příslušné úklidové práce. Dbejte na to, aby následky nehody odstranil pouze vyškolený personál. V případě velkých úniků izolujte postiženou oblast. Zabraňte kontaminaci očí a kůže. Zajistěte dostatečné větrání. Vyhlásit zákaz kouření, používání otevřeného ohně a jiskřících nástrojů. Používejte osobní ochranné prostředky. Nevdechujte rozstříkovanou kapalinu. \*

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Pokud dojde k úniku velkého množství produktu, je třeba zabránit rozšíření produktu do přirozeného prostředí. Informujte příslušné pohotovostní služby. \*

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pokud dojde k uvolnění aerosolu, zajistěte dostatečné větrání a nechte produkt odpařit. Poškozené obaly sbírejte mechanicky. Sbírejte únik pomocí nehořlavých materiálů, které absorbují kapaliny (např. písek, zemina, křemelina, vermikulit) a umístěte do odpadních nádob. Se sebraným materiálem zacházejte jako s odpadem. Vyčistěte a vyvětrejte kontaminovaný prostor. Nepoužívejte jiskřící nástroje. Nekuřte. \*

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v oddílu 8 bezpečnostního listu. Informace o dalším nakládání s odpady jsou uvedeny v oddíle 13 tohoto Bezpečnostního listu.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Při práci s výrobkem dodržujte obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce při práci s chemikáliemi (viz oddíl 15). Zajistěte účinné větrání místnosti (obecné/místní odsávání). Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Při práci s výrobkem není dovoleno jíst, pít a kouřit s výjimkou míst k tomu určených; před prací, přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce. Odstraňte zdroje vznícení – nekuřte. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje.

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

Produkt skladujte na chladném a suchém místě při teplotách pod 50 °C. Uchovávejte mimo dosah zdrojů ohně a tepla. Ve skladu je zakázáno kouření, používání otevřeného ohně a jiskřících nástrojů. Vyhněte se přímému slunečnímu záření. Nepoužité nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv a nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10.5). \*

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1. Kontrolní parametry**

Nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší:

Specifikace	NDS	NDSch	NDSP	DSB *
butan [CAS 106-97-8]	1900 mg/m <sup>3</sup>	3000 mg/m <sup>3</sup>	-	-
propan [CAS 74-98-6]	1800 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
aceton [CAS 67-64-1]	600 mg/m <sup>3</sup>	1800 mg/m <sup>3</sup>	-	30 mg/l <sup>1</sup>
xylén [CAS 1330-20-7]**	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	-	1,4 g/l <sup>2</sup>
ethylbenzen [CAS 100-41-4]	200 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>	-	20 mg/h <sup>3</sup>
lakový benzín [CAS 64742-48-9]	300 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	-	-
toluen [CAS 108-88-3]**	100 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	-	80 mg/h <sup>4</sup> 300 µg/l <sup>5</sup>
methanol [CAS 67-56-1]**	100	300	-	6,0 mg/l <sup>6</sup>

\*\* absorpce látky kůží může být stejně důležitá jako inhalace.

- 1) látka označená: aceton; biologický materiál: moč
- 2) látka označená: kyselina methylhipurová; biologický materiál: moč; přepočteno na průměrnou hustotu moči 1,024
- 3) látka označená: kyselina mandlová; biologický materiál: moč
- 4) látka označená: kyselina benzoová; biologický materiál: moč
- 5) látka označená: toluen; biologický materiál: kapilární krev
- 6) látka označená: metanol; biologický materiál: moč.

Doporučené postupy monitorování:

Postupy pro monitorování koncentrace nebezpečných složek ve vzduchu a postupy pro kontrolu čistoty vzduchu na pracovišti by měly být uplatňovány – pokud jsou na daném místě dostupné a odůvodněné – v souladu s příslušnými národními nebo evropskými normami, s přihlédnutím k převládajícím podmínkám v místě expozice a vhodnou metodikou měření přizpůsobenou podmínkám práce. Režim, typ a četnost testů a měření by měly splňovat požadavky platných právních předpisů.\*

**RIMS PAINT LAK NA DISKY STŘÍBRNÝ VE SPREJI**

**8.2. Omezování expozice**

Vhodné technické kontrolní prostředky:

Dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a hygieny. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Na pracovišti by mělo být zajištěno celkové a/nebo místní větrání, aby se koncentrace škodlivých faktorů ve vzduchu udržely pod stanovenými limitními hodnotami. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Pokud při pracovních procesech hrozí vznícení oděvu na zaměstnanci - ne více než 20 m vodorovně od stanovišť, kde se tyto procesy provádějí, je nutné nainstalovat nouzové sprchy (bezpečnostní sprchy) pro omytí celého těla a samostatné sprchy pro opláchnutí očí. \*

Ochrana rukou a kůže:

Používejte ochranné rukavice odolné vůči výrobku v souladu s EN 374. Materiál rukavic vybírejte individuálně na pracovišti. Doporučený materiál: butylkaučuk. V případě krátkodobého kontaktu používejte ochranné rukavice s 2 nebo vyšším stupněm účinnosti (doba průniku >30 minut). V případě dlouhodobého kontaktu používejte ochranné rukavice s 6 nebo vyšším stupněm účinnosti (doba průniku >480 minut). \*

Při používání ochranných rukavic v kontaktu s chemickými přípravky je třeba pamatovat na to, že dané úrovně účinnosti a odpovídající doby průniku neznamenají skutečnou dobu ochrany na daném pracovišti, protože tato ochrana je ovlivněna mnoha faktory, např. teplotou, působením jiných látek apod. Při jakýchkoli známkách opotřebení, poškození nebo změny vzhledu (barva, elasticita, tvar) se doporučuje rukavice ihned vyměnit. Dodržujte pokyny výrobce nejen pro použití rukavic, ale také pro čištění, údržbu a skladování. Je také důležité si správně sundat rukavice, tak abyste si při tom nezašpinili ruce. \*

Ochrana těla:

Používejte ochranný oděv odolný vůči produktu.

Ochrana očí nebo obličeje:

V průmyslových podmínkách používejte ochranné brýle v utěsněném pouzdrě (norma EN 166).\*

Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek použití těchto prostředků není vyžadováno. V případě tvorby par a aerosolů používejte absorpční nebo absorpčně-filtrační zařízení příslušné třídy ochrany (třída 1 / ochrana proti parám s objemovou koncentrací ve vzduchu nepřesahující 0,1%; třída 2 / ochrana proti parám s koncentrací ve vzduchu nepřesahující 0,5 % třída 3/ochrana proti parám s objemovou koncentrací ve vzduchu do 1 %). V případech, kdy je koncentrace kyslíku  $\leq 19$  % a/nebo maximální koncentrace toxické látky ve vzduchu je  $\geq 1,0$  % objemu, je třeba použít izolační zařízení. Doporučený filtr A1P2 podle EN 14387. \*

Tepelné nebezpečí:

Nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte vypouštění do životního prostředí, nevypouštějte do kanalizace. Možné emise z ventilačních systémů a technologických zařízení by měly být zkontrolovány, aby se zjistilo, zda jsou v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. \*

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech \***

Fyzikální stav:

Barva:  
Zápach:  
Teplota tání/tuhnutí\*:  
Bod varu nebo Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu\*:  
Hořlavost materiálů:  
Meze výbušnosti při teplotě 20°C:  
Bod vzplanutí:  
Teplota samovznícení \*:  
Teplota rozkladu\*:  
pH\*:  
Kinematická viskozita\*:  
Rozpustnost\*:  
Rozdělovací koeficient n-oktanol \*:  
Tlak páry \*:  
Hustota nebo relativní hustota (20°C):  
Relativní hustota par \*:  
Charakteristiky částic\*:

kapalina v aerosolové nádobě  
stříbrná  
charakteristický pro barvy  
neoznačeno  
neoznačeno  
extrémně hořlavá směs  
1,9% - 9,0% vol.  
neoznačeno \*  
neoznačeno  
neoznačeno  
neoznačeno  
neoznačeno  
neoznačeno  
0,89 - 0,92 g/cm<sup>3</sup>  
neoznačeno  
nevztahuje se

**9.2. Další informace**

Fyzická nebezpečí\*: extrémně hořlavý aerosol

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita**

Reaktivní produkt. Páry produktu mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Více informací v podsekcích: 10.3-10.5. \*

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

**RIMS PAINT LAK NA DISKY STŘÍBRNÝ VE SPREJI**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyvarujte se vysokým teplotám – nad 50°C, chraňte před přímým slunečním zářením, nepoužívejte otevřený oheň, elektrostatické výboje a jiné zdroje vznícení. Vyvarujte se vytváření výparů nebo sprejových směsí se vzduchem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Silné oxidanty, kyseliny, zásady.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy. \*

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008\***

**Obecné informace:**

Informace o akutních a/nebo opožděných účincích expozice byly stanoveny na základě informací o klasifikaci produktu a/nebo toxikologických studií. \*

Toxikologické informace pro dané složky:

Xylen

LD50:	4300 mg/kg	(orální, potkan)
LD50:	>1700 mg/kg	(dermální, králík)
LC50:	22100 mg/m <sup>3</sup>	(inhalační, potkan, 4h)

Aceton

LD50:	5800 mg/kg	(orální, potkan)
LD50:	7400 mg/kg	(dermální, potkan)
LC50:	7,6 mg/l	(inhalační, potkan, 4h)

Nafta (ropná), hydrogenovaná těžká) \*

LD50	> 5000 mg/kg	(orální, potkan)
LD50	> 2000 mg/kg	(dermální, králík)
LC50	> 5610 mg/m <sup>3</sup>	(inhalační, potkan, 4 h)

Ethylbenzen

LD50:	3500 mg/kg	(orální, potkan)
LD50:	15500 mg/kg	(dermální, králík)
LC50:	17,2 mg/l	(inhalační, potkan, 4h)

**Akutní toxicita směsi\*:**

Akutní toxicita:

Akutní toxicita směsi (ATEmix) byla vypočtena na základě příslušného konverzního faktoru uvedeného v tabulce 3.1.2. Příloha I nařízení CLP v platném znění.

ATEmix (kůže) > 2000 mg/kg

ATEmix (inhalace par) > 20 mg/l

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Poleptání/podráždění kůže: Způsobuje podráždění kůže.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje podráždění očí.

Respirační nebo kožní senzibilizace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit ospalost nebo závrať.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečí vdechnutí: Výrobek obsahuje složky s nízkou viskozitou klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí při požití. Vzhledem k formě výrobku, která zabraňuje náhodnému spolknutí, však celý výrobek nepředstavuje riziko vdechnutí výrobku do plic.

Informace o možných způsobech expozice:

Cesty expozice: styk s kůží, očima, vdechování.

Další informace o účincích každé možné cesty expozice viz pododíl 4.2.

Symptomy týkající se fyzikálních, chemických a toxikologických vlastností:

Viz pododíl 4.2.

Opožděné, okamžité a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Viz pododíl 4.2.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti\***

Vlastnosti narušující endokrinní systém:

Výrobek nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.

Směs neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou v seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 ods. 1 nařízení REACH vzhledem vlastností narušujících endokrinní systém nebo není identifikován jako vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v přeneseném nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovnající se nebo vyšší jako 0,1 %.

Další informace:

Nejsou známy.

RIMS PAINT LAK NA DISKY STŘÍBRNÝ VE SPREJI

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1. Toxicita**

Toxicita složek:

Xylen

Akutní toxicita pro ryby:

LC50 3,77 mg/l / 96 h

Akutní toxicita pro řasy:

LC50 10-100 mg/l / 96 h

Aceton

Akutní toxicita pro sladkovodní ryby:

LC50 5540 mg/l / 96 h

(*Oncorhynchus mykiss*)

Akutní toxicita pro sladkovodní bezobratlé:

LC50 11000 mg/l / 96 h

(*Albumus albumus*)

Akutní toxicita pro sladkovodní bezobratlé:

LC50 8800 mg/l / 48 h

(*Daphnia pulex*)

Akutní toxicita pro mořské bezobratlé:

LC50 2100 mg/l / 24 h

(*Artemia salina*)

Chronická toxicita pro bezobratlé:

NOEC 2212 mg/l / 28 dní

(*Daphnia magna*)

Akutní toxicita pro sladkovodní řasy:

LOEC 530 mg/l / 8 dní

(*Microcystis aeruginosa*)

Akutní toxicita pro mořské řasy:

NOEC 430 mg/l / 96 h

(*Prorocentrum minimum*)

Ethylbenzen

Akutní toxicita pro ryby:

LC50 94,44 mg/l / 96 h

(*Carassius auratus*)

LC50 12,1mg/l / 96 h

(*Pimephales promelas*)

LC50 4,2 mg/l / 96 h

(*Oncorhynchus mykiss*)

Akutní toxicita pro dafnie:

EC50 1,8-2,9 mg/l / 24 h

Toxicita směsí\*:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Nepředpokládá se bioakumulace.

**12.4. Mobilita v půdě**

Produkt je nerozpustný a lehčí než voda, hromadí se na vodní hladině. Plynné složky směsi se rychle šíří vzduchem. \*

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky obsažené ve směsi nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.\*

**12.6. Vlastnosti narušující fungování endokrinního systému \***

Směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v seznamu sestaveném v souladu s čl. 59 ods. 1 nařízení REACH vzhledem vlastností narušujících endokrinní systém nebo není identifikován jako vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v přeneseném nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovnající se nebo vyšší jako 0,1 %. \*

**12.7. Jiné škodlivé účinky**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu. Je třeba zvážit možnost dalších škodlivých účinků jednotlivých složek směsi na životní prostředí (např. vliv na globální oteplování). \*

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Doporučení pro směsi:

Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Zbytky skladujte v originálních obalech. Nevyhazovat do kanalizace. Nelikvidujte s komunálním odpadem. Kód odpadu musí být přidělen v místě jeho výroby.

Doporučení pro použité obaly: Obnova /recyklace / likvidace odpadu by měla být v souladu s příslušnými předpisy. Kód odpadu musí být přidělen v místě jeho výroby. Prázdné nádoby je zakázáno rozbíjet nebo spalovat.

Doporučené odpadové kódy:

ocelová plechovka - kód: 15 01 05 (multimateriálové balení);

kód kartonu: 20 01 01 (Papír a karton);

kód uzávěru: 20 01 39 (plasty).

Právní akty EU\*: Směrnice Evropského parlamentu a Rady: 2008/98/ES v platném znění a 94/62/ES v platném znění. \*

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Výrobek podléhá předpisům o přepravě nebezpečných věcí obsažených v ADR (silniční přeprava), RID (železniční přeprava), ADN (vnitrozemská přeprava), IMDG (námořní přeprava), ICAO/IATA (letecká přeprava).

**14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID\***

UN 1950

**14.2. Správný přepravní název UN (OSN)**

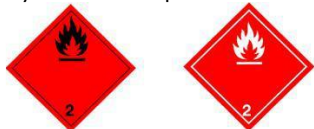
AEROSOLY, hořlavé

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

2

**RIMS PAINT LAK NA DISKY STŘÍBRNÝ VE SPREJI**

Výstražná nálepka č. 2.1



**14.4. Obalová skupina**

Nevztahuje se.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Směs nepředstavuje hrozbu pro životní prostředí v souladu s kritérii obsaženými v přepravních předpisech.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Vyhnete se zdrojům vznícení a ohně. Balíčky by neměly být házeny nebo vystaveny nárazům. Nádoby by měly být umístěny na vozidle nebo kontejneru tak, aby se nemohly převrhnout nebo spadnout. Při manipulaci používejte osobní ochranné prostředky v souladu s oddílem 8. \*

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO \***

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

\*

- Dohoda ADR pro mezinárodní silniční přepravu nebezpečných věcí.
- IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.
- IATA Dangerous Goods Regulations.
- 1907/2006/ES Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 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 nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.
- 1272/2008/ES Nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.
- 2020/878/EU Nařízení Komise (EU) ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
- 91/322/EHS Směrnice Komise ze dne 29. května 1991 o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci v platném znění.
- 98/24/ES Směrnice Rady ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS) v platném znění.
- 2000/39/ES Směrnice Komise ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci v platném znění.
- 2004/37/ES Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci (šestá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice Rady 89/391/EHS) v platném znění.
- 2008/98/ES Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic v platném znění.
- 94/62/ES Směrnice Evropského parlamentu a Rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech v platném znění.
- 2016/425/EU Nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS.
- Příloha XVII REACH:
  - toluen [CAS 108-88-3]
  - methanol [CAS 67-56-1]

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi se nevyžaduje.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Úplné znění použitých H vět v oddílech 2-15 bezpečnostního listu:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry. *
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. *
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361D	Podezření na poškození plodu v těle matky.*
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.*
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**RIMS PAINT LAK NA DISKY STŘÍBRNÝ VE SPREJI**

Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu:

NDS	Nejvyšší přípustná koncentrace.
NDSCh	Nejvyšší přípustná koncentrace přechodná.
NDSP	nejvyšší přípustná koncentrace, kterou nelze v pracovním prostředí nikdy překročit z důvodu ohrožení zdraví nebo života pracovníka.
DSB	Přípustná koncentrace v biologickém materiálu. *
PBT	Součinitel, který stanoví, zda je látka perzistentní, bioakumulativní a toxická.
vPvB	Součinitel, který stanoví, zda je látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
PNEC	předpokládaná koncentrace nezpůsobující změny v životním prostředí.
DN(M)EL	Úroveň bez účinku.
LD50	Dávka, při které je pozorována smrt u 50 % testovaných zvířat.
LC50	Koncentrace, při které je pozorována smrt u 50 % testovaných zvířat.
ECX	Koncentrace, při které je pozorováno X % snížení růstu nebo rychlosti růstu.
LOEC	Nejnižší koncentrace vyvolávající pozorovatelný účinek.
NOEL	Nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány žádné účinky.
RID	Předpisy pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici.
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
IMDG	Mezinárodní kodex námořních nebezpečných věcí.
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí kat. 1 *
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny kat. 1 *
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny kat. 2 *
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny kat. 3 *
Press. Gas	Plyn pod tlakem*
Skin Irrit. 2	Podráždění kůže kat. 2 *
Eye Irrit. 2	Podráždění kůže kat. 2 *
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci kat. 2 *
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kat. 3 *
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice. kat. 2 *
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kat. 4 *
Aquatic Chronic 2	Ohrožení vodního prostředí - chronické ohrožení kat. 2 *

**Školení:**

Před zahájením práce s výrobkem by se měl uživatel seznámit s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s chemikáliemi a zejména absolvovat příslušné školení na pracovišti.

Řidiči vozidel by měli absolvovat školení a získat odpovídající osvědčení v souladu s požadavky předpisů ADR.

**Postupy použité pro klasifikaci směsi \*:**

Klasifikace byla provedena na základě údajů vycházejících z fyzikálně-chemických údajů směsi a obsahu nebezpečných složek za použití výpočtové metody založené na pokynech nařízení 1272/2008/ES (CLP) v platném znění.

Klasifikace směsí a metoda hodnocení použitá v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Zařazení podle 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečí: Bod vzplanutí (°C)

Nebezpečnost pro zdraví: Výpočtová metoda.

Nebezpečnost pro životní prostředí: Výpočtová metoda.

**Informace pro osobu, která to bude číst:**

Uživatel je odpovědný za všechny kroky, které vedou k dodržení vnitrostátního práva. Informace obsažené ve výše uvedeném listu popisují bezpečnostní požadavky pro použití výrobku. Uživatel je celkově odpovědný za určení data spotřeby výrobku pro konkrétní účely. Údaje obsažené v tomto listu nepředstavují posouzení bezpečnosti uživatele na pracovišti. Bezpečnostní list nelze považovat za záruku vlastnosti výrobku.

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů dílů poskytnutých výrobcem a online databází, jakož i platných předpisů o nebezpečných látkách a chemických směsích.

**Změny v porovnání s předchozí verzí:**

Aktualizace v sekcích:

9: přeformulování názvu pododdílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008, nový pododdíl 11.2.

Informace o dalších hrozbách

12: nový pododdíl 12.6: Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému.

14: přeformulování pododdílu 14.1: UN číslo nebo identifikační číslo ID; přeformulování pododdílu 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

**Změny v obsahu bodů:**

2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.6, 11.1, 11.2, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.7, 15.1, 16.

Obecná aktualizace.

Číslo bezpečnostního listu: 07-0P7L-0124-V4