

Hliníkový sprej otěruvzdorný

Datum revize: 03.08.2016

Kód produktu: CHA100

Strana 1 z 13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Hliníkový sprej otěruvzdorný

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Prostřeky na úpravu kovových povrchů, včetně galvanizovaných výrobků
Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

Nedoporučované způsoby použití

Žádné údaje k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.		
Název ulice:	Modlanská 1886		
Místo:	Teplice 415 01		
Telefon:	+420 417 562 000	Fax: +420 417 535 410	
e-mail:	info@chemstr.cz		
Kontaktní osoba:	Luděk Šafařík	Telefon: +420 417 562 000	
e-mail:	l.safarik@chemstr.cz		
Internet:	www.chemstr.cz		
Informační oblast:	Bezpečnostní listy a technická dokumentace		

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 919 293 / +420 224 915 402. Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit ospalost nebo závrať.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

aceton; propan-2-on; propanon

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná butan-1-ol; n-butanol

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Hliníkový sprej ošetrovací

Datum revize: 03.08.2016

Kód produktu: CHA100

Strana 2 z 13

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.	
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
--------	---

Další pokyny

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

2.3 Další nebezpečnost

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
Při nedostatečném větrání a/nebo při používání mohou vznikat explozivní/lehce hořlavé směsi.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Údaje o směsi

Hliníkový sprej ošetrný

Datum revize: 03.08.2016

Kód produktu: CHA100

Strana 3 z 13

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	25 - < 50 %
	200-662-2	
	606-001-00-8	
	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
106-97-8	Butan	10 - < 25 %
	203-448-7	
	601-004-00-0	
	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1; H220	
74-98-6	Propan	10 - < 25 %
	200-827-9	
	601-003-00-5	
	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1; H220	
64742-95-6	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná	2,5 - < 10 %
	265-199-0	
	649-356-00-4	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411	
7440-66-6	Zinek práškový stabilizovaný	1 - < 2,5 %
	231-175-3	
	030-001-01-9	
	01-2119467174-37	
	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H400 H410	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	1 - < 2,5 %
	200-751-6	
	603-004-00-6	
	01-2119484630-38	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336	
7779-90-0	Fosforečnan zinečnatý	0,1 - < 1 %
	231-944-3	
	030-011-00-6	
	01-2119485044-40	
	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1; H400 H410	
1314-13-2	Oxid zinečnatý	0,1 - < 1 %
	215-222-5	
	030-013-00-7	
	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci.

Při vdechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

Postižené odveďte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečně odstranit.

Při zasažení očí

Dostane-li se vám produkt do očí, ihned vypláchněte vodou otevřenou oční víčko po dobu nejméně 5 minut. Potom se poradit s očním lékařem.

Hliníkový sprej ošetravzdorný

Datum revize: 03.08.2016

Kód produktu: CHA100

Strana 4 z 13

Při požití

Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí! Lékařské ošetření nutné.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Můžou nastat následující symptomy: dýchací obtíže. Bolest hlavy. Otupělost Závrať. Kašel. Nevlnost

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí! Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Dodatečné sledování pneumonie a plicních edémů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Oxid uhličitý (CO₂). Suché hasivo. Pěna. Vodní mlha**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

5.3 Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochrannou výstroj. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač). Zasaženou oblast větrejte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. V uzavřeném parním místě systému se mohou hromadit hořlavé páry.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní.

Další pokyny

Zahřátím vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Hliníkový sprej ošetrovací

Datum revize: 03.08.2016

Kód produktu: CHA100

Strana 5 z 13

Pokyny ke společnému skladování

Žádné údaje k dispozici

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: horko. UV-zářením/sluneční světlo.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Po použití uzávěrové víčko ihned nasadte. Dbejte návodu k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
67-64-1	Aceton	336,8	800		PEL	
		631,5	1500		NPK-P	
71-36-3	Butanol (všechny isomery): butan-1-ol	99	300		PEL	
		198	600		NPK-P	
1314-13-2	Oxid zinečnatý, jako Zn	-	2		PEL	
		-	5		NPK-P	

Hliníkový sprej ošetravzdorný

Datum revize: 03.08.2016

Kód produktu: CHA100

Strana 6 z 13

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon				
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	kožní	systemový	62 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	kožní	systemový	186 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systemový	200 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalativní	lokálně	2420 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systemový	1210 mg/m ³
7440-66-6	Zinek práškový stabilizovaný				
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	50 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	kožní	systemový	5000 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	kožní	systemový	5000 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systemový	2,5 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systemový	5 mg/m ³
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol				
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	3,125 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systemový	310 mg/m ³
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalativní	systemový	55 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Složka životní prostředí	Hodnota
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon		
		Sladkovodní prostředí	10,6 mg/l
		Mořská voda	1,06 mg/l
		Sladkovodní sediment	30,4 mg/kg
		Mořské sediment	3,04 mg/kg
		Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l
		Zemina	29,5 mg/kg
		Vzduch	21 mg/l
7440-66-6	Zinek práškový stabilizovaný		
		Sladkovodní sediment	118 mg/kg
		Mořské sediment	56,5 mg/kg
		Zemina	56,6 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Hliníkový sprej ošetrovací

Datum revize: 03.08.2016

Kód produktu: CHA100

Strana 7 z 13

Hygienická opatření

Pracovat v dobře větraných zónách nebo s dýchacím filtrem: Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN EN 166

Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.

Ochrana rukou: NBR (Nitrilkaučuku). DIN EN 374

Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm

doba průniku (maximální doba nošení): > 240 min

Ochrana kůže

K ochraně před bezprostředním kontaktem s pokožkou je potřebná ochrana těla (dodatečná k obvyklému pracovnímu oděvu). DIN EN 13034

Ochrana dýchacích orgánů

Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání. ABEK-P2 Poloviční nebo čtvrtěční maska: maximální koncentrace využití pro látku s hraniční hodnotou: P1 filtr do max. 4 stupňové hraniční hodnoty, P2 filtr do max. 10 stupňové hraniční hodnoty, P3 filtr do max. 30 stupňové hraniční hodnoty.

Omezování expozice životního prostředí

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol
Barva:	stříbrný
Zápach:	charakteristický

Metoda

Informace o změnách fyzikálního stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: - 44 °C

Bod vzplanutí: - 97 °C

Výbušné vlastnosti

není Nebezpečí výbuchu.

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Meze výbušnosti - dolní: 0,7 objem. %

Meze výbušnosti - horní: 13,0 objem. %

Zápalná teplota: 365 °C

Tlak par: 8300 hPa
(při 20 °C)

Hustota (při 20 °C): 0,711 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: Nemísitelný

Obsah rozpouštědel: 90,3%

9.2 Další informace

Obsah pevné látky: 7,4%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné údaje k dispozici

Hliníkový sprej ošetrovací

Datum revize: 03.08.2016

Kód produktu: CHA100

Strana 8 z 13

10.2 Chemická stabilita

Žádné údaje k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nebezpečí požáru.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par. Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

Další údaje

Nebezpečí prasknutí nádrží. >50°C

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon				
	orální	LD50	5800 mg/kg	Potkan	RTECS
	kožní	LD50	20000 mg/kg	Králík	IUCLID
	inhalativní (4 h) pára	LC50	76 mg/l	Potkan	
106-97-8	Butan				
	inhalativní (4 h) plyn	LC50	658 ppm	Potkan	GESTIS
74-98-6	Propan				
	inhalativní (4 h) aerosol	LC50	20 mg/l	Potkan	
64742-95-6	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná				
	orální	LD50	> 6800 mg/kg	Potkan	
	kožní	LD50	> 3400 mg/kg	Králík	
	inhalativní (4 h) aerosol	LC50	10,2 mg/l	Potkan	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol				
	orální	ATE	500 mg/kg		
1314-13-2	Oxid zinečnatý				
	orální	LD50	> 5000 mg/kg	Potkan	IUCLID

Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. ((aceton; propan-2-on; propanon))

Hliníkový sprej ošetravzdorný

Datum revize: 03.08.2016

Kód produktu: CHA100

Strana 9 z 13

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon				
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 6100 mg/l	48 h	Daphnia magna	
7440-66-6	Zinek práškový stabilizovaný				
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 0,41 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 0,527 mg/l	96 h	Algae	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 0,354 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Toxicita pro ryby	NOEC 0,0083 mg/l	30 d	Cyprinus carpio	
	Toxicita pro řasy	NOEC 9 mg/l	3 d	Ceratophyllum demersum	
	Toxicita crustacea	NOEC 0,178 mg/l	21 d	Crustaceen-Palaemon elegans)	
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol				
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1376 mg/l	96 h	Omezená šterbina	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 225 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 1328 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Toxicita crustacea	NOEC 41 mg/l	21 d	Daphnia magna	
7779-90-0	Fosforečnan zinečnatý				
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 0,14 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 0,14 mg/l	72 h	Alge	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 2,34 mg/l	48 h	Daphnia magna	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Toxický pro vodní organismy.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
67-64-1	aceton; propan-2-on; propanon	-0,24
106-97-8	Butan	2,89
74-98-6	Propan	2,36

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxický pro ryby. Toxický pro vodní organismy.

Hliníkový sprej ošetrovací

Datum revize: 03.08.2016

Kód produktu: CHA100

Strana 10 z 13

Jiné údaje

Podle určení zpracování dospete nevylévat do odpadní vody. Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí. ohrožující vodu (WGK 2)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Při likvidaci odpadu oslovte příslušný úřad. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150104 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu);
Kovové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Při likvidaci odpadu oslovte příslušný úřad. Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepavní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo:	UN 1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	AEROSOLY
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2

Hliníkový sprej ošetrovací

Datum revize: 03.08.2016

Kód produktu: CHA100

Strana 11 z 13

14.4 Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Klasifikační kód:

5F

Zvláštní opatření:

190 327 344 625

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E0

Přeprava po moři (IMDG)**14.1 UN číslo:**

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

AEROSOLS

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

2.1

14.4 Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Zvláštní opatření:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Omezené množství (LQ):

1000 mL

Vyňaté množství:

E0

EmS:

F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 UN číslo:**

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

AEROSOLS, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

2.1

14.4 Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Zvláštní opatření:

A145 A167 A802

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Vyňaté množství:

E0

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

203

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

75 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

203

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

150 kg

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

ano



Hliníkový sprej ořezavzdorný

Datum revize: 03.08.2016

Kód produktu: CHA100

Strana 12 z 13

Nebezpečná spoušť: Zinek práškový stabilizovaný

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje k dispozici

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádné údaje k dispozici

Další údaje

Dopravovat jako "omezené množství" podle kapitoly 3.4 ADR/RID.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28: Butan; Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; nízkovroucí benzinová frakce - nespecifikovaná

2004/42/ES (VOC):

hodnota VOC (v g/L): 642

Obsahuje prchavé organické svazky (VOC) v hmotnostním procentu: 90

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D):

2 - látka ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,3,4,6,7,8,9,10,14,15,16.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Bezpečnostní list



CHEMSTR-ŠAFAŘÍK s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Hliníkový sprej otěruvzdorný

Datum revize: 03.08.2016

Kód produktu: CHA100

Strana 13 z 13

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)