

Bezpečnostní list

MAKRA trade s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißpulver Spray (82703)

Datum revize: 03.05.2023

Kód produktu: 82703

Strana 1 z 14

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Schweißpulver Spray (82703) - Práškový svařovací sprej (82703)

UFI: QDS0-W0SX-0006-P0W6

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Dělicí prostředek.

Nedoporučované způsoby použití

Nepoužívejte v dutinách.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MAKRA trade s.r.o.
Název ulice: Nekázanka 880/11
Místo: 110 00 Praha 1
Telefon: 415 726 660
E-mail: info@makratrade.cz
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl
E-mail: www.makratrade.cz
Internet:
Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé

224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitě)

situace:

Jiné údaje

Jen pro komerční spotřebitele Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list. Řiďte se návodem k použití na etiketě. K eliminaci nebezpečí pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Bezpečnostní list

MAKRA trade s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißpulver Spray (82703)

Datum revize: 03.05.2023

Kód produktu: 82703

Strana 2 z 14

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.

Označení nebezpečí aspirace (Asp. Tox. 1 H304) není povinné u aerosolových rozprašovačů a nádob s uzavřeným rozprašovacím zařízením (nařízení (ES) 1272/2008, příloha 1, 1.3.3).

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs látek uvedených níže s neškodnými přísadami:

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
109-87-5	Dimethoxymethane			50 - < 100 %
	203-714-2		01-2119664781-31	
	Flam. Liq. 2; H225			
74-98-6	propan			10 - < 20 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))			10 - < 20 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
75-28-5	Izobutan (<0,1% 1,3-butadien (EINECS 203-450-8))			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			

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

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
109-87-5	203-714-2	Dimethoxymethane	50 - < 100 %
		inhalační: LC50 = 57 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 5000 mg/kg; orální: LD50 = 6423 mg/kg	
74-98-6	200-827-9	propan	10 - < 20 %
		inhalační: LC50 = > 20 mg/l (prach nebo mlha)	
106-97-8	203-448-7	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))	10 - < 20 %
		inhalační: LC50 = 658 mg/l (prach nebo mlha)	
75-28-5	200-857-2	Izobutan (<0,1% 1,3-butadien (EINECS 203-450-8))	5 - < 10 %
		inhalační: LC50 = 658 mg/l (prach nebo mlha)	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Odvedte osoby do bezpečí.

Schweißpulver Spray (82703)

Datum revize: 03.05.2023

Kód produktu: 82703

Strana 3 z 14

Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně. Zasaženou oblast větrejte.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při trvajících potížích vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo. Znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečně odstranit. Při trvajících potížích vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po očištění obnovte mastný film pokožky pomocí krémového tuku, abyste zabránili dermatitidě (zánět kůže).

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Udržujte víčka otevřená. Chraňte zraněné oko. Také opláchněte pod víkem. Při výskytu potíží nebo stálých potížích vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Žádná obvyklá cesta expozice jako aerosol.
Důkladně vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mohou se vyskytnout následující symptomy: dýchací obtíže. Bolest hlavy. Malátnost. Závrať. Kašel. Nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO₂). Suché hasivo. Pěna. Proud vody.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi. Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Nosit chemický ochranný oděv

Další pokyny

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Zbytky po požáru a hasicí vodu zlikvidujte v souladu s oficiálními předpisy.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

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

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Odvedte osoby do bezpečí. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

Schweißpulver Spray (82703)

Datum revize: 03.05.2023

Kód produktu: 82703

Strana 4 z 14

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.

Další informace

Zasaženou oblast větrejte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Likvidace: viz oddíl 13.
Bezpečná manipulace: viz oddíl 7. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

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

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nepoužívejte v dutinách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. V uzavřených systémech s výpary se mohou hromadit hořlavé páry.
Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry smíchané se vzduchem mohou být explozivní. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Nestříkat proti plamenům nebo žhavým předmětům.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem: Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Po očištění obnovte mastný film pokožky pomocí krémového tuku, abyste zabránili dermatitidě (zánět kůže).
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.

Další pokyny

Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.
Po použití ihned nasadit zpět uzávěr.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.
Je třeba dodržovat úřední předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Potraviny a krmiva, Voda.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: horko. UV-záření/sluneční světlo. mráz. vlhkost.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Dělicí prostředek. Dodržovat návod k použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Bezpečnostní list

MAKRA trade s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißpulver Spray (82703)

Datum revize: 03.05.2023

Kód produktu: 82703

Strana 5 z 14

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
109-87-5	Dimethoxymethane			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	126,6 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	17,9 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	31,5 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	18,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	18,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
109-87-5	Dimethoxymethane	
Sladkovodní prostředí		14,577 mg/l
Mořská voda		1,477 mg/l
Sladkovodní sediment		13,135 mg/kg
Mořské sediment		1,313 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10000 mg/l
Zemina		4,654 mg/kg

Jiné údaje o limitních hodnotách

Jako základ byly použity seznamy platné v době sestavení.

8.2. Omezování expozice



Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Připravte si oční sprchy a bezpečnostní sprchu.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. EN 166

Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky. Před začátkem práce ošetřete pokožku ochranným prostředkem vzdorujícím rozpouštědlům. Ověřené ochranné rukavice k nošení: EN ISO 374

Nejvhodnější rukavice by měly být vybrány po konzultaci s dodavatelem / výrobcem rukavic, který může poskytnout informace o době průniku materiálu rukavice.

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

Schweißpulver Spray (82703)

Datum revize: 03.05.2023

Kód produktu: 82703

Strana 6 z 14

Ochrana kůže

Ochranný oděv: Ochranu těla je třeba zvolit v závislosti na činnosti a možném dopadu. Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu). EN 13034-6

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Vhodný respirátor: Autonomní dýchací přístroj (izolační).

Tepelné nebezpečí

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte kontaminaci životního prostředí. Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Aerosol	
Barva:	bílý	
Zápach:	po: Aceton	
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny	
Bod tání/bod tuhnutí:		Nelze použít, aerosol
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		Nelze použít, aerosol
Hořlavost:	Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.	
Meze výbušnosti - dolní:		1,4 objem. %
Meze výbušnosti - horní:		19,9 objem. %
Bod vzplanutí:		< 0 °C
Bod samozápalu:		> 200 °C
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny
pH:		nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:		částečně mísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech		
nejsou stanoveny		
Rozdělovací koeficient		nejsou stanoveny
n-oktanol/voda:		
Tlak par:		ca. 8300 hPa
(při 20 °C)		
Tlak par:		nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):		0,7445 g/cm ³
Relativní hustota páry:		nejsou stanoveny

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

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

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nejsou stanoveny

plyny:

nejsou stanoveny

Oxidační vlastnosti

nejsou stanoveny

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Bezpečnostní list

MAKRA trade s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißpulver Spray (82703)

Datum revize: 03.05.2023

Kód produktu: 82703

Strana 7 z 14

Obsah rozpouštědel:
Obsah pevných látek:

91,90 %
8,10 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nebezpečí požáru. horko. UV-záření/sluneční světlo. mráz. vlhkost.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné údaje k dispozici

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.
V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂).

Další údaje

Při překročení teploty skladování: Nebezpečí protržení nádoby. >50°C

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
109-87-5	Dimethoxymethane	orální	LD50 6423 mg/kg	Potkan	Study report (1982)	OECD Guideline 423
		dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Králík	Study report (1989)	OECD Guideline 402
		inhalační prach/mlha	LC50 57 mg/l	Myš	ECHA	OECD 403
74-98-6	propan	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 > 20 mg/l	Krysa.	MSDS	
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 658 mg/l	Krysa.	MSDS	
75-28-5	Izobutan (<0,1% 1,3-butadien (EINECS 203-450-8))	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 658 mg/l	Krysa.	MSDS	

Žiravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Opakovaná nebo přetrvávající expozice může kvůli odmašťovacím vlastnostem produktu způsobit podráždění kůže a dermatitidu.

Schweißpulver Spray (82703)

Datum revize: 03.05.2023

Kód produktu: 82703

Strana 8 z 14

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Označení nebezpečí aspirace (Asp. Tox. 1 H304) není povinné u aerosolových rozprašovačů a nádob s uzavřeným rozprašovacím zařízením (nařízení (ES) 1272/2008, příloha 1, 1.3.3).

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

Bezpečnostní list

MAKRA trade s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißpulver Spray (82703)

Datum revize: 03.05.2023

Kód produktu: 82703

Strana 9 z 14

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
109-87-5	Dimethoxymethane					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Danio rerio	Study report (1991) OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	9120	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2015) other: REACH guidance on QSAR R6, May 20
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 1200	48 h	Daphnia magna	Study report (1991) OECD Guideline 202
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	450,281	30 d	irelevantní	Study report (2012) other: REACH guidance on QSAR R6, May 20
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	145,77	30 d		Study report (2012) other: REACH guidance on QSAR R6, May 20
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	150,5	30 d	Daphnia magna	Study report (2012) other: REACH guidance on QSAR R6, May 20
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l)	10000		Pseudomonas putida	ECHA DIN 38412 / část 8
74-98-6	propan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h		USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h		USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
75-28-5	Izobutan (<0,1% 1,3-butadien (EINECS 203-450-8))					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h		USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.

Bezpečnostní list

MAKRA trade s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißpulver Spray (82703)

Datum revize: 03.05.2023

Kód produktu: 82703

Strana 10 z 14

	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Calculation using ECOSAR Program v1.00.
--	---------------------------	-----------	-------	------	-------------	--	---

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
109-87-5	Dimethoxymethane			
	Poločas rozpadu: Vzduch.	50 %	2,3	

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
109-87-5	Dimethoxymethane	0
74-98-6	propan	2,31
106-97-8	Butan (<0,1% butadienu (EINECS 203-450-8))	1,09
75-28-5	Izobutan (<0,1% 1,3-butadien (EINECS 203-450-8))	1,09

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
109-87-5	Dimethoxymethane	0,6		REACH Registration D

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

Podle určení zpracování dospěte nevylévat do odpadní vody. Nedopustíte, aby nezředěný produkt nebo jeho velké množství proniklo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

slabě ohrožující vodu (WGK 1)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Ve věci likvidace odpadu kontaktujte příslušný úřad. Likvidace podle úředních předpisů. Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

Bezpečnostní list

MAKRA trade s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißpulver Spray (82703)

Datum revize: 03.05.2023

Kód produktu: 82703

Strana 11 z 14

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, 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

Do recyklačního sběru odevzdávejte pouze zcela prázdné plechovky od aerosolů. Ne zcela prázdné plechovky odevzdejte na sběrném místě pro chemikálie pro domácnost. Prodejní obaly recyklovat prostřednictvím DSD (Duální systém Německo).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID 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
Přepravní kategorie: 2
Kód omezení vjezdu do tunelu: D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID 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

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: AEROSOLS
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

Bezpečnostní list

MAKRA trade s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißpulver Spray (82703)

Datum revize: 03.05.2023

Kód produktu: 82703

Strana 12 z 14

14.4. Obalová skupina:

Bezpečnostní značky: -
2.1

Marine pollutant: Nein
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 nebo ID číslo: UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování: AEROSOLS, flammable

pro přepravu:

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 2.1

přepravu:

14.4. Obalová skupina: -

Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: A145 A167 A802
Omezené množství (LQ) (letadlo pro 30 kg G
osobní dopravu):
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 Ne
PROSTŘEDÍ:

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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 3, Vstup 40

2004/42/ES (VOC): 684,5 g/l
Údaje ke směrnici 2012/18/EU P3a Hořlavé aerosoly
(SEVESO III):

Další pokyny

Bezpečnostní list

MAKRA trade s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißpulver Spray (82703)

Datum revize: 03.05.2023

Kód produktu: 82703

Strana 13 z 14

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, naposledy pozměněné nařízením (EU) 2022/586

Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 naposledy pozměněné nařízením (EU) 2021/1962

Národní předpisy: V oddíle „NK“ jsou všechny těkavé organické látky kvantitativně shrnuty, což podle kapitoly 5.2.5 TA-Luft neodpovídá třídě I nebo II.

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné věci

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek EINECS: ELINCS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek:

CAS: Chemical Abstracts Service LC50: 50% smrtelná koncentrace LD50: 50% smrtelná dávka

Flam. Gas: Hořlavé plyny

Aerosol: Aerosoly

Compressed gas: Stlačený plyn

Flam. Liq: Hořlavá kapalina

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Při přípravě tohoto bezpečnostního listu byly použity informace od našich dodavatelů a údaje z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA).

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	Na základě kontrolních dat

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

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

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. Tyto informace by vám měly poskytnout pokyny pro bezpečné zacházení s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listu během skladování, zpracování, přepravy a likvidace. Informace nejsou přenositelné do jiných produktů. Pokud je produkt smíchán s jinými materiály, smíšen nebo zpracován nebo podroben zpracování, nemohou být informace v tomto bezpečnostním listu, pokud není výslovně uvedeno jinak, převedeny na takto vyrobený nový materiál.

Bezpečnostní list

MAKRA trade s.r.o.

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Schweißpulver Spray (82703)

Datum revize: 03.05.2023

Kód produktu: 82703

Strana 14 z 14

Identifikované použití

Číslo	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	Trennmittel	-	-	14, 24	4, 7, 10, 11, 25	-	-	-	Trennmittel
2	Aerosol pohonná hmota., Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních, Neprůmyslové nástřikové techniky.	-	3, 22	35	7, 11	-	-	-	Aerosol

LCS: Fáze životního cyklu

PC: Kategorie výrobků

ERC: Kategorie uvolňování do životního prostředí

TF: Technické funkce

SU: Sektory použití

PROC: Procesní kategorie

AC: Kategorie předmětů

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