

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum revize: 12.09.2024

Strana 1 z 14

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

JMC Trockenkettenspray

UFI: X17V-AJ3G-WN0C-D42G

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Lubrikační činidlo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG

Název ulice: Hammerbrookstr. 97

Místo: D-20097 Hamburg

Telefon: + 49 (0) 40 2 37 21-0

Fax: + 49 (0) 40 2 37 21-363

E-mail: info@matthies.de

Internet: www.matthies.de

Informační oblast: Abteilung Produktsicherheit

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé

+ 49 (0) 40 2 37 21-0

situace:**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane

Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum revize: 12.09.2024

Strana 2 z 14

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
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 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260 Nevdechujte Aerosol.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P312 PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501 Likvidace podle úředních předpisů.

2.3. Další nebezpečnost

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
75-28-5	isobutan			25 - < 50 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane			20 - < 25 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-49-0	Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics			20 - < 25 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
74-98-6	Propan			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
106-97-8	Butan			1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
17265-14-4	Disodium sebacate			0,1 - < 1 %
	241-300-3			
	Eye Irrit. 2; H319			

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum revize: 12.09.2024

Strana 3 z 14

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
	Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE		
	921-024-6	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane	20 - < 25 %
	inhalační: LC50 = > 25,2 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg		
64742-49-0	927-510-4	Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics	20 - < 25 %
	inhalační: LC50 = > 23,3 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orální: LD50 = 5500 mg/kg		
106-97-8	203-448-7	Butan	1 - < 3 %
	inhalační: LC50 = 658 ppm (plyny)		
17265-14-4	241-300-3	Disodium sebacate	0,1 - < 1 %
	dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Bezpodmínečně přivolejte lékaře!

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, Nevlnost, Závrať, Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. Symptomy se mohou také projevit až několik hodin po expozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní opar, Oxid uhličitý (CO2), Pěna, Hasicí prášek.
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.
V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO2), Oxid uhelnatý, aldehydy, saze, Produkty pyrolýzy, toxický.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum revize: 12.09.2024

Strana 4 z 14

Nevdechovat zplodiny po výbuchu a hoření. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

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

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Používat osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normných stěn). Veškerá odpadní voda musí být sbírána a upravována v čističce.

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

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normných stěn).

Pro čištění

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

Další informace

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

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

Dodržovat návod k použití.

Prach bezpečně odsávat přímo v místě vzniku. Výpary/aerosoly je třeba bezpečně odsávat přímo v místě vzniku. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Používat osobní ochranné prostředky.

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

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

Další pokyny

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum revize: 12.09.2024

Strana 5 z 14

Další informace o skladovacích podmínkách

- Chránit před: Mráz.
- Chránit před přímým slunečním zářením.
- Skladovat v chladu a suchu.
- Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Lubrikační činidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m³	vlá/cm³	Kategorie	Druh
-	Oleje minerální (aerosol)	-	5		PEL	
		-	10		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2035 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	773 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	608 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
64742-49-0	Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2085 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	300 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	447 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	149 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Jiné údaje o limitních hodnotách

- a žádné omezení
- b Konec expozice popř. konec směny
- c při dlouhodobé expozici: po několika předcházejících směnách
- d před další směnou

Y: Rizika poškození plodu se při dodržení limitní hodnoty na pracovišti (AGW) a biologického limitu není třeba obávat
Z: Riziko poškození plodu nelze vyloučit ani při dodržení limitní hodnoty na pracovišti (AGW) a biologického limitu
Plnokrevnost (B)
Moč (U)

8.2. Omezování expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum revize: 12.09.2024

Strana 6 z 14

Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Hygienická opatření

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. (DIN EN 166)

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. (EN ISO 374)

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)

Doba průniku 480 min

Tloušťka materiálu rukavic: 0,45 mm

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Ochrana dýchacích orgánů

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj. překročení limitní hodnoty: Filtrační přístroj s filtrem, popř. filtrační přístroj s ventilátorem typu: AX (DIN EN 141)

Dodržovat omezenou dobu používání, jak stanoví výrobce.

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Aerosol
Barva:	světle hnědý
Zápach:	po: Rozpouštědla
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny

Metoda

pH (při 20 °C): nejsou stanoveny DIN 19268

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-40 °C
Bod vzplanutí:	-80 °C

Hořlavost

tuhý/kapalný: Hořlavý aerosol.

Výbušné vlastnosti

Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Meze výbušnosti - dolní:	0,6 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	9,4 objem. %
Bod samozápalu:	nejsou stanoveny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum revize: 12.09.2024

Strana 7 z 14

Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Tlak par:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Hustota (při 20 °C):	0,707 g/cm³ DIN 51757
Rozpustnost ve vodě:	prakticky nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Kinematická viskozita:	< 20,5 mm²/s
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

9.2. Další informace

Údaje se vztahují k technické účinné látce. Relativní hustota, Barva, Zápach, Viskozita, hodnota pH

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nevystavovat teplotě nad 50 °C. Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý, aldehydy, saze, Produkty pyrolýzy, toxický.

Další údaje

Nesměšujte s jiným chemikáliím.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum revize: 12.09.2024

Strana 8 z 14

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	inhalační (4 h) pára	LC50 > 25,2 mg/l	Potkan	Výrobce	
64742-49-0	Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics				
	orální	LD50 5500 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	inhalační (4 h) pára	LC50 > 23,3 mg/l	Potkan	Výrobce	OECD 403
106-97-8	Butan				
	inhalační (4 h) plyn	LC50 658 ppm	Potkan	GESTIS	
17265-14-4	Disodium sebacate				
	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Výrobce	
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Výrobce	

Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí: 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

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.
Bez zmínek o karcinogenitě pro člověka.
Neexistují zmkny o mutagenitě zárodečných buněk u člověka.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane;
Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics)

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.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné informace nejsou k dispozici.

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.

Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum revize: 12.09.2024

Strana 9 z 14

12.1. Toxicita

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
75-28-5	isobutan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	91,42	96 h	Piscis	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	US EPA OPPT Risk Assessment Division200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	US EPA OPPT Risk Assessment Division200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	> 1 - 10	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	Výrobce
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	10 - 30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 1 - 10	48 h	Daphnia magna	Výrobce
64742-49-0	Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics					
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l	> 13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	Výrobce (Study report(1995)) OECD 201
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobce SIDS IARF SIAM
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 1 - 10	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce
	Toxicita crustacea	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	Výrobce SIDS IARF SIAM
74-98-6	Propan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	Piscis	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	US EPA OPPT Risk Assessment Division200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	US EPA OPPT Risk Assessment Division200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
106-97-8	Butan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	49,9	96 h	Piscis	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	US EPA OPPT Risk Assessment Division200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	US EPA OPPT Risk Assessment Division200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum revize: 12.09.2024

Strana 10 z 14

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane			
	OECD 301F	98 %	28	Výrobce
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
75-28-5	isobutan	1,09
	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane	3,4 - 5,2
74-98-6	Propan	1,09
106-97-8	Butan	1,09

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

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

Produkt nebyl testován.

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.

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. 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, 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

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum revize: 12.09.2024

Strana 11 z 14

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
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
	
Marine pollutant:	yes
Zvláštní opatření:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 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
----------------	---------

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 12.09.2024

Strana 12 z 14

JMC Trockenkettenspray

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



Nebezpečná spoušť:

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% hexane

Hydrocabons, C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Extrémně hořlavý aerosol.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

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 28, Vstup 40

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích:

Žádné informace nejsou k dispozici.

Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích:

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

P3a Hořlavé aerosoly

Dodatečné údaje:

E2

Další pokyny

Směrnice o aersosolech (75/324/EHS).

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:

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

Třída ohrožení vod (D):

2 - ohrožující vodu

Další pokyny

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum revize: 12.09.2024

Strana 13 z 14

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Zkratky a akronymy**

CAS: Chemical Abstracts Service (Služba chemických abstraktů)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (klasifikace, označování a balení)
EU: Evropská unie
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace, označování a balení chemických látek.)
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registrace, hodnocení a povolování chemických látek)
UN: United Nations (Organizace spojených národů)
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (perzistentní, bioakumulativní, toxická látka)
SVHC: Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (velmi perzistentní, velmi bioakumulativní)
ATE: Acute Toxicity Estimates (Odhad akutní toxicity)
BCF: Bio-Concentration Factor (biokoncentrační faktor)
DMEL: Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální úroveň účinku)
DNEL: Derived No Effect Level (odvozená hladina, při které nedochází k žádnému účinku)
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Předpokládaná koncentrace bez účinku)
VOC: Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
DIN: Deutsches Institut für Normung e.V. (Německý institut pro standardizaci)
EN: European Standard (evropská norma)
ISO: International Organization for Standardization (Mezinárodní organizace pro normalizaci)
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Mezinárodní jednotná chemická informační databáze)
LC50: Lethal Concentration, 50 % (Smrtelná koncentrace, 50 %.)
LD50: Lethal Dose, 50 % (Smrtelná dávka, 50 %.)
LL50: Lethal Loading, 50 % (smrtné zatížení, 50 %)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)
EC50: Effective Concentration 50 % (Účinná koncentrace 50 %.)
M-Faktor: Multiplication Factor (multiplikační faktor)
EL50: Effect Loading, 50 % (Účinná zátěž, 50 %)
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Účinná koncentrace 50 %, míra růstu)
M-Faktor: Multiplication Factor (multiplikační faktor)
NOEC: No Observed Effect Concentration (Koncentrace bez pozorovaného účinku)
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.)
DGR: Dangerous Goods Regulations (Předpisy pro přepravu nebezpečného zboží)
EmS: Emergency Schedules (Nouzové rozpisy)
IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu)
IBC: Intermediate Bulk Container (Kontejner pro přepravu volně loženého zboží)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IE: Industrial Emissions (průmyslové emise)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží)
LQ: Limited Quantity (omezené množství)
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování moře z lodí)
MFAG: Medical First Aid Guide (Příručka první lékařské pomoci)
RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

JMC Trockenkettenspray

Datum revize: 12.09.2024

Strana 14 z 14

TI: Technical Instructions (Technické pokyny)

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Aerosol 1; H222-H229	Na základě kontrolních dat
Skin Irrit. 2; H315	Zásada extrapolace "Aerosoly"
STOT SE 3; H336	Zásada extrapolace "Aerosoly"
Aquatic Chronic 2; H411	Postup při výpočtu

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.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

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