



Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název ZINCO SPRAY
Chemický název a synonyma UTI000369
UFI : 7X00-H0FA-0000-XF28

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití Barva ve spreji (aerosol).

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
POUŽITÍ	✓	✓	-

Nedoporučená použití

Příslušná použití jsou uvedena výše. Jiné použití se nedoporučuje.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO
Adresa via del Lavoro, 8
Místo a Stát 36020 Castegnero (VI)
ITALIA
tel. +39 0444 739900
fax. +39 0444 739999

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list msds@trafimet.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na. Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Aerosol, kategorie 1	H222 H229	Extremně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.
Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315	Dráždí kůži.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závrať.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ZINCO SPRAY
2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický 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 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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 / 122°F.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/vnitrostátních/mezi národních předpisů.

Obsahuje:

xylen (reakční hmota ethylbenzenu, m-xylen a p-xylen)
 Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan
 n-BUTYL ACETÁT

2.3. Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci ≥ 0,1%.

Další nebezpečí:
Aerosolové nádoby vystavené teplotám nad 50 °C se mohou zdeformovat a prasknout a mohou být vymrštěny do značné vzdálenosti.
Páry jsou těžší než vzduch a mohou se lokalizovat ve stísněných prostorech, šířit se k zemi a v případě vznícení i na dálku mohou se vzduchem tvořit hořlavé a výbušné směsi s následným nebezpečím požáru.
Aerosol obsahuje dusivý plyn, zabraňte hromadění par ve velkých množstvích v uzavřených prostředích, protože to může způsobit udušení kvůli nedostatku kyslíku. Vystavení vysokým koncentracím par, zejména v uzavřených a nedostatečně větraných prostředích, může způsobit podráždění dýchacích cest, nevolnost, malátnost a závratě.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní informace

3.2. Směsi

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan		
INDEX -	25 ≤ x < 30	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C
CE 931-254-9		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119484651-34		
BUTAN		
INDEX 601-004-00-0	15 ≤ x < 20	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C, U
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Reg. REACH 01-2119474691-32		
PROPAN		
INDEX 601-003-00-5	12,5 ≤ x < 15	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: U
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Reg. REACH 01-2119486944-21		
ISOBUTANE		
INDEX 601-004-00-0	7 ≤ x < 10	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C, U
CE 200-857-2		
CAS 75-28-5		
Reg. REACH 01-2119485395-27		

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revize č. 2
	Datum revize 28/10/2022
ZINCO SPRAY	Vytištěno dne 26/06/2024
	Strana č. 4/20
Nahrazená revize:1 (Datum revize: 13/06/2020)	

xylen (reakční hmota ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu)		
INDEX -	$7 \leq x < 10$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: C
CE 905-562-9		OAT Dermal: 1100 mg/kg, OAT Inhalation mlhy/prach: 1,5 mg/l
CAS -		
Reg. REACH 01-2119555267-33		
zinek práškový (stabilizovaný)		
INDEX 030-001-01-9	$5 \leq x < 7$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 231-175-3		
CAS 7440-66-6		
Reg. REACH 01-2119467174-37		
n-BUTYL ACETÁT		
INDEX 607-025-00-1	$0,5 \leq x < 1$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Reg. REACH 01-2119485493-29		

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

Výrobek je aerosol, který obsahuje hnací média. Hnací média nejsou pro účely výpočtu zdravotních rizik brána v úvahu (pokud nepředstavují zdravotní riziko). Uvedená procenta jsou včetně hnacích médií.

Procenta hnacích médií: 44,00 %

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s kůží:
Kontaminovaný oděv ihned svlékněte a před opětovným použitím jej vyperte.
Okamžitě omyjte velkým množstvím tekoucí vody a případně namydlete části těla, které přišly do kontaktu s produktem, i když máte podezření.
Umyjte si celé tělo (sprcha nebo koupel). V případě podráždění vyhledejte lékaře.
V případě kontaktu s očima:
V případě kontaktu s očima je okamžitě a vydatně vyplachujte teplou vodou po dobu nejméně 15 minut, držte oční víčka otevřená a vyjměte kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadnou operaci. Okamžitě vyhledejte očního lékaře. Chraňte neporaněné oko.
V případě požití:
Náhodné požití aerosolového produktu je nepravděpodobné. Pokud k tomu dojde, poraďte se s lékařem; vyvolat zvracení pouze podle pokynů lékaře; nepodávejte nic perorálně, pokud je osoba v bezvědomí.
V případě vdechnutí:
Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu. Při potížích s dýcháním vyhledejte lékaře.
Ochranná opatření pro první respondenty:
OOP nezbytných pro zásahy první pomoci viz oddíl 8.2 tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje podráždění kůže. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékaře (pokud možno ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list).
Léčba: Žádná konkrétní.

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revize č. 2
	Datum revize 28/10/2022
ZINCO SPRAY	Vytištěno dne 26/06/2024
	Strana č. 5/20
	Nahrazená revize:1 (Datum revize: 13/06/2020)

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO2), Pěnový nebo práškový hasicí přístroj.
Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů: Žádná.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.
Spalováním vzniká složitá směs plynů, včetně CO (oxidu uhelnatého), CO2 (oxidu uhličitého) a nespálených uhlovodíků. Nádobu vystavenou teplotě vyšší než 50°C se může deformovat a prasknout.

5.3. Pokyny pro hasiče

Pokud je to bezpečné, přemístěte nepoškozené nádoby z oblasti bezprostředního nebezpečí. Nádoby zasažené ohněm chlaďte vodní sprchou, aby se zabránilo přehřátí. Nedovolte, aby se hasicí prostředky dostaly do kanalizace nebo vodních toků.
Používejte kompletní ohnivzdorné ochranné prostředky (typ EN 11611 nebo EN469), s dýchacím přístrojem na stlačený vzduch (typ EN 137), helmu s hledím a ochranou krku (typ EN443), tepelně odolné rukavice (typ EN407). Odděleně zachyťte kontaminovanou vodu použitou k hašení požáru. Nevypouštějte jej do kanalizace.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro ty, kteří nezasahují přímo: Evakuujte okolní prostory a zabraňte vstupu vnějšího a nechráněného personálu. Informujte záchranné týmy.
Zastavte únik, pokud nehrozí žádné nebezpečí. Nemanipulujte s poškozenými nádobami nebo uniklým produktem, aniž byste si nejprve nasadili vhodné ochranné prostředky. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Informace týkající se environmentálních a zdravotních rizik, ochrany dýchacích cest, ventilace a osobních ochranných prostředků naleznete v části 8.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Operátorům v případě nouze se doporučuje nosit odpovídající osobní ochranné prostředky, jak je uvedeno v části 8.
V případě, že situaci nelze plně vyhodnotit nebo pokud hrozí nedostatek kyslíku, použijte pouze samostatný dýchací přístroj (typ EN137).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do půdy/podloží. Zabraňte úniku do povrchových vod nebo kanalizace.
V případě úniku plynu nebo vniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace informujte odpovědné orgány.
Materiál vhodný ke sběru: savý materiál, organický, písek.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte nejkřídčí nástroje a vybavení. Omyjte velkým množstvím vody. Zachyťte a shromážděte jakékoli rozlité látky pomocí nehořlavého absorpčního materiálu, jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina, a zlikvidujte produkt prostřednictvím autorizované společnosti pro likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také odstavec 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revize č. 2
	Datum revize 28/10/2022
	Vytištěno dne 26/06/2024
	Strana č. 6/20
ZINCO SPRAY	Nahrazená revize:1 (Datum revize: 13/06/2020)

Tlaková nádoba. Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Nepoužívejte v přítomnosti otevřeného ohně nebo jiných zdrojů vznícení. Nekouřit. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje. Nestříkejte na plameny nebo žhavá těla. Nestříkejte na horké povrchy. POUŽÍVEJTE POUZE V DOBRĚ VĚTRANÉM PROSTORU.

Páry se mohou vznítit výbuchem. Je proto nutné zabránit jeho hromadění tím, že necháte dveře a okna otevřená a zajistíte dobré příčné větrání. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit na zemi a bez dostatečného větrání se v případě vznícení mohou vznítit i na dálku s nebezpečím zpětného vzplanutí. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C/122°F. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima, vdechování výparů a mlhy.

Opatření na ochranu životního prostředí: Minimalizujte uvolňování směsi do ovzduší a okolního prostředí, zabraňte náhodnému rozlití a uchovávejte produkt mimo kanalizaci.

Opatření pro hygienu práce: Před vstupem do jídelních prostor je nutné vyměnit kontaminovaný oděv. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Po použití výrobku si umyjte ruce. Viz také odstavec 8 pro doporučená ochranná zařízení.

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

Technická opatření a podmínky skladování: Skladujte na dobře větraném místě mimo dosah přímého slunečního záření. Doporučená skladovací teplota: od 15°C do 30°C. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, jisker, zdrojů tepla a všech zdrojů zapálení. Nádoby udržujte ve svislé a bezpečné poloze, aby nedošlo k pádu nebo nárazu. Neskladujte výrobek na chodbách a schodištích. Výrobek skladujte pouze v originálních a uzavřených obalech, nepropichujte ani neotevírejte aerosolové nádoby. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné materiály: Neskladujte společně s oxidujícími, samovznětlivými, samozahřívajícími se látkami, organickými peroxidy, oxidačními činidly, samozápalnými kapalinami a pevnými látkami, výbušninami. Viz také níže odstavec 10. Indikace pro prostory: Čerstvé a dostatečně větrané. Zabraňte hromadění elektrostatického náboje.

Skladovací třídy: Viz oddíl 15.1 pro Skladovací třídy/limity (Seveso III).

Třída skladování TRGS 510 (Německo): 2B

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz určená použití v pododdíle 1.2.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Mezní hodnota povolené koncentrace

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO						Revize č. 2		
ZINCO SPRAY						Datum revize 28/10/2022		
						Vytlačeno dne 26/06/2024		
						Strana č. 7/20		
						Nahrazená revize:1 (Datum revize: 13/06/2020)		
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	DEU	1800	500	3600	1000			
TLV	DNK	700	200					
VLA	ESP	1790	500	3580	1000			
VLEP	FRA	1800	500					
TLV	NOR	1050	250					
NGV/KGV	SWE	700	200	1100 (C)	300 (C)			
TLV-ACGIH		1762	500	3525	1000			
Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
		Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance			
Způsob expozice		Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	System chronické
Orální					1301 mg/kg bw/d			
Vdechnutí					1131 mg/m3			5306 mg/m3
Dermální					1377 mg/kg bw/d			13964 mg/kg bw/d
BUTAN								
Mezní hodnota povolené koncentrace								
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000			
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000			
TLV	DNK	1200	500					
VLA	ESP		1000			Gases		
VLEP	FRA	1900	800					
TLV	NOR	600	250					
NDS/NDSch	POL	1900		3000				
WEL	GBR	1450	600	1810	750			
WEL	GBR		4			RESPIR		
TLV-ACGIH					1000			
PROPAN								
Mezní hodnota povolené koncentrace								
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000			
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000			
TLV	DNK	1800	1000					
VLA	ESP		1000					
TLV	NOR	900	500					
NDS/NDSch	POL	1800						
ISOBUTANE								
Mezní hodnota povolené koncentrace								

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	NOR	600	250			
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	

xylen (reakční hmota ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu)									
Mezní hodnota povolené koncentrace									
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Připomínky			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
AGW	DEU	440	100	880	200	POKOŽKA			
MAK	DEU	440	100	880	200	POKOŽKA			
TLV	DNK	109	25			POKOŽKA		E	
VLA	ESP	221	50	442	100	POKOŽKA			
VLEP	FRA	221	50	442	100	POKOŽKA			
VLEP	ITA	221	50	442	100	POKOŽKA			
TLV	NOR	108	25			POKOŽKA			
VLE	PRT	221	50	442	100	POKOŽKA			
NDS/NDSch	POL	100		200		POKOŽKA			
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	POKOŽKA			
WEL	GBR	220	50	441	100	POKOŽKA			
OEL	EU	221	50	442	100	POKOŽKA			
TLV-ACGIH		434	100	651	150				
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.									
Referenční hodnota ve sladké vodě				0,327	mg/l				
Referenční hodnota ve mořské vodě				0,327	mg/l				
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.				12,46	mg/kg				
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.				12,46	mg/kg				
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování				0,327	mg/l				
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.				6,58	mg/l				
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.				2,31	mg/kg				
Referenční hodnota pro atmosféru				NPI					
Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL									
		Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
Způsob expozice		Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		NPI			12,5 mg/kg bw/d				

Vdechnutí	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Dermální			NPI	125 mg/kg bw/d			NPI	212 mg/kg bw/d
zinek práškový (stabilizovaný)								
Mezní hodnota povolené koncentrace								
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	DEU	2		4		VDECH		
MAK	DEU	0,1		0,4		RESPIR		
n-BUTYL ACETÁT								
Mezní hodnota povolené koncentrace								
Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Přípomínky		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)			
TLV	DNK	710	150					
VLA	ESP	724	150	965	200			
VLEP	FRA	710	150	940	200			
TLV	NOR		75					
NDS/NDSch	POL	240		720				
NGV/KGV	SWE	500	100	700 (C)	150 (C)			
WEL	GBR	724	150	966	200			
OEL	EU	241	50	723	150			
TLV-ACGIH			50		150			
Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.								
Referenční hodnota ve sladké vodě				0,18	mg/l			
Referenční hodnota ve mořské vodě				0,018	mg/l			
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.				0,981	mg/kg			
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.				0,098	mg/kg			
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování				0,36	mg/l			
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.				35,6	mg/l			
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.				0,09	mg/kg			
Referenční hodnota pro atmosféru				NPI				
Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL								
	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
Způsob expozice	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	6 mg/kg bw/d				
Vdechnutí	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Dermální					NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revize č. 2
	Datum revize 28/10/2022
ZINCO SPRAY	Vytištěno dne 26/06/2024
	Strana č. 10/20
	Nahravená revize:1 (Datum revize: 13/06/2020)

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:
Místnosti, kde je produkt skladován a/nebo se s ním manipuluje, dostatečně větrejte. Používejte pouze při dostatečném větrání. Pro některé operace může být vyžadována místní ventilace. Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti. Používejte technické vybavení k udržení koncentrací ve vzduchu pod limitem expozice nebo směrnici.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU
Obecně není potřeba. Při dlouhodobém používání nebo přecitlivělosti je vhodné chránit si ruce rukavicemi odolnými vůči chemikáliím typu EN374 (PVC, PE, neopren, Nitril, Viton, ne přírodní kaučuk). Doporučují se rukavice s ochranným faktorem 6: doba permeace > 480 min, minimální tloušťka 0,3 mm. Zajistěte výměnu jakýchkoli rukavic používaných v případě známek opotřebení, prasklin nebo vnitřního znečištění.

OCHRANA KŮŽE:
Noste čistý antistatický oděv s pevným krytím a antistatickou bezpečnostní obuv pro profesionální použití kategorie S2 (typ EN20345). V případě delšího kontaktu použijte ochranný oděv nepropustný pro tento materiál: pláště, zástěry nebo kompletní kombinézy (typ EN 340-EN13034).

OCHRANA OČÍ
Používejte ochranné brýle s boční ochranou EN166. Pokud expozice výparům způsobuje nepohodlí očí, použijte celooobličejovou plynovou masku.

OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ
Obecně není pro běžné použití potřeba. Úroveň koncentrace ve vzduchu by měly být udržovány pod limity expozice. Pokud koncentrace ve vzduchu překročí TLV, je vyžadována ochrana dýchacích cest: používejte masky schválené podle EN149 FFP2 nebo poloobličejové respirátory typu EN140 s filtrem typu EN143:A2 nebo celooobličejové respirátory EN136 (typ filtru EN143:A2).

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Skupenství	aerosol	
Barva	bezbarevná	
Zápach	charakteristický rozpouštědla	
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Počáteční bod varu	> -42 °C	
Hořlavost	hořlavý plyn	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	1,8 % (v/v)	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	15 % (v/v)	
Bod vzplanutí	< 0 °C	
Teplota samovznícení	> 300 °C	

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Revize č. 2																											
		Datum revize 28/10/2022																											
ZINCO SPRAY		Vytištěno dne 26/06/2024																											
		Strana č. 11/20																											
		Nahrazená revize:1 (Datum revize: 13/06/2020)																											
<table><tr><td>Teplota rozkladu</td><td>není k dispozici</td><td></td></tr><tr><td>pH</td><td>není aplikovatelné</td><td></td></tr><tr><td>Kinematická viskozita</td><td>není k dispozici</td><td></td></tr><tr><td>Rozpustnost</td><td>nerozpustná ve vodě</td><td></td></tr><tr><td>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</td><td>není k dispozici</td><td></td></tr><tr><td>Tlak páry</td><td>není k dispozici</td><td></td></tr><tr><td>Hustota a/nebo relativní hustota</td><td>0,66</td><td></td></tr><tr><td>Relativní hustota páry</td><td>>2</td><td></td></tr><tr><td>Charakteristiky částic</td><td>není aplikovatelné</td><td></td></tr></table>			Teplota rozkladu	není k dispozici		pH	není aplikovatelné		Kinematická viskozita	není k dispozici		Rozpustnost	nerozpustná ve vodě		Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici		Tlak páry	není k dispozici		Hustota a/nebo relativní hustota	0,66		Relativní hustota páry	>2		Charakteristiky částic	není aplikovatelné	
Teplota rozkladu	není k dispozici																												
pH	není aplikovatelné																												
Kinematická viskozita	není k dispozici																												
Rozpustnost	nerozpustná ve vodě																												
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici																												
Tlak páry	není k dispozici																												
Hustota a/nebo relativní hustota	0,66																												
Relativní hustota páry	>2																												
Charakteristiky částic	není aplikovatelné																												
9.2. Další informace																													
9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti																													
Údaje nejsou k dispozici																													
9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti																													
VOC (Směrnice 2010/75/EU)	81,80 % - 541,50	g/l																											
VOC (prchavý uhlík)	72,99 % - 483,15	g/l																											
Výbušné vlastnosti	není výbušný																												
ODDÍL 10. Stálost a reaktivita																													
10.1. Reaktivita																													
Stabilní za normálních podmínek. Za normálních podmínek použití nehrozí žádné zvláštní nebezpečí reakce s jinými látkami.																													
10.2. Chemická stabilita																													
Tlaková nádoba. Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C/122°F. Informace o manipulaci a skladování naleznete v pokynech v části 7.																													
10.3. Možnost nebezpečných reakcí																													
Za normálních podmínek použití a skladování nejsou nebezpečné reakce předvídatelné. Pokud se páry uvolní, mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Při přehřátí se mohou aerosolové nádoby zdeformovat, prasknout a odmrstit do značné vzdálenosti.																													
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit																													
Vyhněte se slunečnímu záření, přehřívání a teplotám > 50°C. Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel.																													
10.5. Neslučitelné materiály																													
Vyhněte se kontaktu se silnými redukčními a oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami, vysokoteplotními materiály.																													
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu																													
Za normálních podmínek se nerozkládá. Informace o tepelném rozkladu naleznete v části 5.																													

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Revize č. 2
ZINCO SPRAY		Datum revize 28/10/2022
		Vytištěno dne 26/06/2024
		Strana č. 12/20
		Nahrazená revize:1 (Datum revize: 13/06/2020)
ODDÍL 11. Toxikologické informace		
Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci. Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.		
11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008		
<u>Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace</u>		
Údaje nejsou k dispozici		
<u>Informace o pravděpodobných cestách expozice</u>		
n-BUTYL ACETÁT PRACOVNÍCI: inhalace; kontaktu s pokožkou.		
<u>Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice</u>		
n-BUTYL ACETÁT U lidí způsobují výpary látky podráždění očí a nosu. Při opakované expozici dochází k podráždění kůže, dermatóze (s vysušením a popraskáním kůže) a keratitidě.		
<u>Interaktivní účinky</u>		
n-BUTYL ACETÁT Byl hlášen případ akutní intoxikace u 33letého pracovníka při čištění nádrže přípravkem obsahem xylenu, butylacetátu a etylenglykolacetátu. Subjekt měl podráždění spojivek a horních cest dýchacích, ospalost a zhoršenou motorickou koordinaci, což odeznělo do 5 hodin. Symptomy jsou připisovány smíšené otravě xylem a butylacetátem s možným synergickým efektem odpovídajícím za neurologické účinky. Případy vakuolární keratitidy jsou hlášeny u pracovníků vystavených směsí par butylacetátu a isobutanolu, ale s nejistotou ohledně odpovědnosti konkrétního rozpouštědla (INRC, 2011).		
<u>AKUTNÍ TOXICITA</u>		
ATE (Inhalation - mlhy / prach) směsi:		> 5 mg/l
ATE (Oral) směsi:		Není klasifikováno (žádná významná složka)
ATE (Dermal) směsi:		>2000 mg/kg
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan		
LD50 (Dermal):		> 3000 mg/kg Rabbit - (OECD TG 402)
LD50 (Oral):		> 5000 mg/kg Rat - (OECD TG 401)
LC50 (Inhalation výpary):		> 20 mg/l/4h Rat - (OECD TG 403)
xylen (reakční hmota ethylbenzenu, m-xylen a p-xylen)		
LD50 (Dermal):		12126 mg/kg Rabbit
OAT (Dermal):		1100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
LD50 (Oral):		3523 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary):		27 mg/l/4h Rat
OAT (Inhalation mlhy/prach):		1,5 mg/l (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
zinek práškový (stabilizovaný)		
LD50 (Oral):		> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation mlhy/prach):		> 5,4 mg/l/4h Rat
n-BUTYL ACETÁT		
Další informace:		

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revize č. 2						
	Datum revize 28/10/2022						
ZINCO SPRAY	Vytištěno dne 26/06/2024						
	Strana č. 13/20						
Nahravená revize:1 (Datum revize: 13/06/2020)							
Koncentrace par nad doporučené expoziční limity dráždí oči a dýchací cesty, mohou způsobit bolest hlavy a závratě, mají anestetický účinek a mají další účinky na centrální nervový systém. Opakovaný a/nebo dlouhodobý kontakt pokožky s materiály s nízkou viskozitou může odmastit pokožku s možným rozvojem podráždění a dermatitidy. Malé množství tekutiny vdechnuté do plic v případě požití nebo zvracení může způsobit chemickou pneumonitidu nebo plicní edém. <table><tr><td>LD50 (Dermal):</td><td>> 5000 mg/kg Rabbit</td></tr><tr><td>LD50 (Oral):</td><td>> 6400 mg/kg Rat</td></tr><tr><td>LC50 (Inhalation výpary):</td><td>21,1 mg/l/4h Rat</td></tr></table> Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan Další informace: Koncentrace par nad doporučené expoziční limity dráždí oči a dýchací cesty, mohou způsobit bolest hlavy a závratě, mají anestetický účinek a mohou způsobit další účinky na centrální nervový systém. Opakovaný a/nebo dlouhodobý kontakt pokožky s materiály s nízkou viskozitou u může odmastit pokožku s možným rozvojem podráždění a dermatitidy. Malé množství tekutiny vdechnuté do plic v případě požití nebo zvracení může způsobit chemickou pneumonitidu nebo plicní edém. <u>ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI</u> Dráždí kůži <u>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ</u> Způsobuje vážné podráždění očí <u>SENZIBILIZACE DÝCHAČÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE</u> Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti <u>MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH</u> Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti <u>KARCINOGENITA</u> Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti xylen (reakční hmota ethylbenzenu, m-xylen u p-xylen u) Zařazeno do skupiny 3 (neklasifikovatelné jako lidský karcinogen) Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC). Americká agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) tvrdí, že „data byla shledána nedostatečnými pro posouzení karcinogen ního potenciálu“ . <u>TOXICITA PRO REPRODUKCI</u> Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti <u>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE</u> Může způsobit ospalost nebo závratě <u>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE</u> Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti <u>NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ</u> Vyloučena, protože aerosol neumožňuje hromadění významného množství výrobku v ústech		LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit	LD50 (Oral):	> 6400 mg/kg Rat	LC50 (Inhalation výpary):	21,1 mg/l/4h Rat
LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rabbit						
LD50 (Oral):	> 6400 mg/kg Rat						
LC50 (Inhalation výpary):	21,1 mg/l/4h Rat						

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.
Používejte v souladu se správnou pracovní praxí, zabraňte rozptýlení produktu do životního prostředí.
Produkt je klasifikován: Aquatic Chronic 2 - H411.

12.1. Toxicita

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	
LC50 - pro Ryby	> 1 mg/l/96h Oryzias latipes
EC50 - pro Korýše	3,87 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	55 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	30 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
n-BUTYL ACETÁT	
LC50 - pro Ryby	18 mg/l/96h Pimephales promelas
zinek práškový (stabilizovaný)	
LC50 - pro Ryby	7,1 mg/l/96h Nothobranchius guentheri
EC50 - pro Korýše	2,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	0,015 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
xylen (reakční hmota ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu)	
LC50 - pro Ryby	2,6 mg/l/96h Salmo gairdneri - READ ACROSS (p-xylene)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Obsažené parafinické uhlovodíky jsou degradabilní ve vodě a na vzduchu. Rozptýlují se ve vzduchu. Malá část, která se rozptýluje ve vodě a která není biologicky odbouratelná, se akumuluje v rybách.

BUTAN	
Rozpustnost ve vodě:	0,1 - 100 mg/l
Rychlý rozklad	
PROPAN	
Rozpustnost ve vodě:	0,1 - 100 mg/l
Rychlý rozklad	
ISOBUTANE	
Rozpustnost ve vodě:	0,1 - 100 mg/l
Rychlý rozklad	
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	
Rychlý rozklad	
n-BUTYL ACETÁT	
Rozpustnost ve vodě:	1000 - 10000 mg/l
zinek práškový (stabilizovaný)	
Rozpustnost ve vodě:	0,1 - 100 mg/l
Schopnost rozkladu: neuvádí se	

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Revize č. 2
ZINCO SPRAY		Datum revize 28/10/2022
		Vytištěno dne 26/06/2024
		Strana č. 15/20
		Nahrazená revize:1 (Datum revize: 13/06/2020)
xylen (reakční hmota ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu)		
Rozpustnost ve vodě:		100 - 1000 mg/l
Rychlý rozklad		
12.3. Bioakumulační potenciál		
BUTAN		
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		1,09
PROPAN		
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		1,09
ISOBUTANE		
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		1,09
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan		
BCF		501187
n-BUTYL ACETÁT		
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		2,3
BCF		15,3
xylen (reakční hmota ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu)		
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		3,12
BCF		25,9
12.4. Mobilita v půdě		
n-BUTYL ACETÁT		
Rozdělovací koeficient: půda/voda		< 3
xylen (reakční hmota ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu)		
Rozdělovací koeficient: půda/voda		2,73
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB		
Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.		
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému		
Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.		
12.7. Jiné nepříznivé účinky		
Údaje nejsou k dispozici		

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revize č. 2
	Datum revize 28/10/2022
ZINCO SPRAY	Vytištěno dne 26/06/2024
	Strana č. 16/20
	Nahrazená revize:1 (Datum revize: 13/06/2020)

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR / RID: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1

IMDG: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1

IATA: Třída: 2 Bezpečnostní značka: 2.1



14.4. Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID: Nebezpečné pro životní prostředí



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Revize č. 2	
ZINCO SPRAY		Datum revize 28/10/2022	
		Vytlačeno dne 26/06/2024	
		Strana č. 17/20	
		Nahrazená revize:1 (Datum revize: 13/06/2020)	

IMDG: Látka znečišťující moře

IATA: NO

Při letecké přepravě je označení nebezpečí pro životní prostředí povinné pouze pro čísla OSN 3077 a 3082

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limitované množství: 1 L	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (D)
	Zvláštní ustanovení -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limitované množství: 1 L	
IATA:	Náklad:	Maximální množství: 150 Kg	Pokyny pro balení: 203
	Cestující:	Maximální množství: 75 Kg	Pokyny pro balení: 203
	Zvláštní ustanovení	A145, A167, A802	

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: P3a-E2

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

<u>Produkt</u>	
Bod	40

<u>Obsažené látky</u>	
Bod	75

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Látky škodlivé pro vodní zdroje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

BUTAN

PROPAN

ISOBUTANE

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Flam. Gas 1A	Hořlavý plyn, kategorie 1A
Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Aerosol 3	Aerosol, kategorie 3
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Press. Gas (Liq.)	Zkapalněný plyn
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Revize č. 2
		Datum revize 28/10/2022
ZINCO SPRAY		Vytištěno dne 26/06/2024
		Strana č. 19/20
		Nahrazená revize:1 (Datum revize: 13/06/2020)
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1	
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1	
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2	
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3	
H220	Extrémně hořlavý plyn.	
H222	Extrémně hořlavý aerosol.	
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřátí se může roztrhnout.	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
H226	Hořlavá kapalina a páry.	
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.	
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.	
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.	
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
H315	Dráždí kůži.	
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.	
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	
LEGENDA:		
- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí		
- ATE: Odhad akutní toxicity		
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service		
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace		
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)		
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008		
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků		
- EmS: Emergency Schedule		
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií		
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců		
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace		
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží		
- IMO: Mezinárodní námořní organizace		
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP		
- LC50: 50% letální koncentrace		
- LD50: 50% letální dávka		
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci		
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH		
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí		
- PEL: Přípustný expoziční limit		
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku		
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006		
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí		
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace		
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.		
- TWA: Časově vyvážený průměr		
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit		
- VOC: Těkavá organická látka		
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH		
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).		

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revize č. 2
	Datum revize 28/10/2022
	Vytištěno dne 26/06/2024
	Strana č. 20/20
ZINCO SPRAY	Nahrazená revize:1 (Datum revize: 13/06/2020)

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE: 1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH) 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP) 3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH) 4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP) 5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) 6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) 7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) 8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) 9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) 10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) 11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) 12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP) 13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP) 14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP) 15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP) 16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP) 17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148 18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP) 19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) 23. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/707 - The Merck Index. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - Webové stránky: IFA GESTIS - Webové stránky: Agenzia ECHA - Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie Poznámka pro uživatele: informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku. Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku. Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití. Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti. METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9. Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak. Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak. Změny vzhledem k předchozí revizi: Byly provedeny změny v následujících sekcích: 01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.	
--	--