



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Átdolgozási Sz. 2
Felülvizsgálva 28/10/2022

ZINCO SPRAY

A nyomtatás kelte 26/06/2024
Oldal 1/20
Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva:
13/06/2020)

Biztonsági adatlap

ELÉRHETŐSÉG a II. Melléklet szerint - 2020/878 (EU) Rendelete

1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Elnevezés
Kémiai név és szinonímák
UFI :ZINCO SPRAY
UTI000369
7X00-H0FA-0000-XF28

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Leírás/Használat Spray festék (aeroszol).

Azonosított felhasználás	Ipari	Foglalkozásszerű	Fogyasztói
HASZNÁLAT	✓	✓	-
Ellenjavallt felhasználás			

A vonatkozó felhasználásokat fentebb soroltuk fel.
Más felhasználás nem javasolt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve
Cím
Helység és államTRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO
via del Lavoro, 8
36020 Castegnero (VI)
ITALIA
tel. +39 0444 739900
fax. +39 0444 739999

Az illetékes személy e-mail címe

A biztonsági adatlapért felelős

msds@trafimet.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: +3680201199

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008 (EK) rendelet (CLP) (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 2020/878 (EU) rendelet biztonsági adatlap szükséges.
Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Aeroszolok, kategória 1	H222
	H229
Szemirritáció, kategória 2	H319
Bőrirritáció, kategória 2	H315
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3	H336
A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 2	H411

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáló hatású.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Átdolgozási Sz. 2
		Felülvizsgálva 28/10/2022
ZINCO SPRAY		A nyomtatás kelte 26/06/2024
		Oldal 2/20
		Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)
Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.		
A veszélyt jelző piktogramok:		
Figyelmeztetések:	Veszély	
A figyelmeztető mondatok:		
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.	
H229	A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.	
H315	Bőrirritáló hatású.	
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:		
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.	
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.	
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.	
P261	Kerülje füst / gáz / köd / gőzök / permet belélegzését.	
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.	
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.	
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C / 122°F hőmérsékletet meghaladó hő.	
P501	A tartalom / edény elhelyezése hulladékként: helyi szabályozásra.	
Tartalmaz:	xilol (etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakciókömege) Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán n-BUTIL-ACETÁT	
2.3. Egyéb veszélyek		

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Átdolgozási Sz. 2
		Felülvizsgálva 28/10/2022
ZINCO SPRAY		A nyomtatás kelte 26/06/2024
		Oldal 3/20
		Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)
A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál ≤ PBT vagy vPvB anyagokat.		
A termék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat ≥ 0,1% koncentrációban.		
Egyéb veszélyek: Az 50°C feletti hőmérsékletnek kitett aeroszolos tartályok deformálódhatnak, szétrepedhetnek, és jelentős távolságra kinyúlhatnak. A gőzök a levegőnél nehezebbek, zárt térben lokalizálódnak, a talajra terjedhetnek, és gyulladás esetén akár távolról is gyúlékony és robbanásveszélyes keveréket alkothatnak a levegővel, ami tűzveszélyt jelent. Az aeroszol fulladást okozó gázt tartalmaz. Kerülje el a gőzök nagy mennyiségben történő felhalmozódását zárt környezetben, mivel az oxigénhiány miatt fulladást okozhat. Nagy koncentrációjú gőzöknek való kitettség, különösen zárt és nem megfelelően szellőző környezetben, légúti irritációt, hányingert, rossz közérzetet és szédülést okozhat.		
3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk		
3.1. Anyagok		
Nem rá vonatkozó információ		
3.2. Keverékek		
Tartalom:		
Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		
INDEX -	25 ≤ x < 30	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: C
EK 931-254-9		
CAS -		
REACH reg. 01-2119484651-34		
BUTÁN		
INDEX 601-004-00-0	15 ≤ x < 20	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: C, U
EK 203-448-7		
CAS 106-97-8		
REACH reg. 01-2119474691-32		
PROPÁN		
INDEX 601-003-00-5	12,5 ≤ x < 15	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: U
EK 200-827-9		
CAS 74-98-6		
REACH reg. 01-2119486944-21		
IZOBUTÁN		
INDEX 601-004-00-0	7 ≤ x < 10	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: C, U
EK 200-857-2		
CAS 75-28-5		
REACH reg. 01-2119485395-27		
xilol (etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakciótömege)		

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Átdolgozási Sz. 2
		Felülvizsgálva 28/10/2022
ZINCO SPRAY		A nyomtatás kelte 26/06/2024
		Oldal 4/20
		Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)
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, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: C BAT Bőrön át: 1100 mg/kg, BAT Belélegzés ködök/porok: 1,5 mg/l
EK 905-562-9		
CAS -		
REACH reg. 01-2119555267-33		
CINK POR (STABILIZÁLT)		
INDEX 030-001-01-9	$5 \leq x < 7$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EK 231-175-3		
CAS 7440-66-6		
REACH reg. 01-2119467174-37		
n-BUTIL-ACETÁT		
INDEX 607-025-00-1	$0,5 \leq x < 1$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EK 204-658-1		
CAS 123-86-4		
REACH reg. 01-2119485493-29		
Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. szakasza tartalmazza.		
A termék egy hajtógázokat tartalmazó aeroszol. Az egészségügyi kockázatok meghatározásánál a hajtógázokat nem veszik figyelembe (hacsak nem egészségre veszélyesek). A jelölt százalék a hajtógázokat is tartalmazza.		
A hajtógázok százaléka: 44,00 %		
4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések		
4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése		
Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal mossa le bő folyó vízzel, és lehetőleg szappannal mossa meg azokat a testrészeket, amelyek érintkezésbe kerültek a termékkel, még akkor is, ha annak gyanúja merül fel. Mossa le teljesen a testét (zuhanyzó vagy fürdő). Irritáció esetén forduljunk orvoshoz. Szembe kerülés esetén: Szemmel való érintkezés esetén azonnal öblítse ki bő meleg vízzel legalább 15 percig, tartsa nyitva a szemhéját, távolítsa el a kontaktlencsét, ha a helyzet lehetővé teszi a műtét könnyű elvégzését. Azonnal forduljon szemészhez. Védje a sértetlen szemet. Lenyelés esetén: Az aeroszolos termék véletlen lenyelése nem valószínű. Ha ez előfordul, forduljon orvoshoz; csak az orvos utasítására hánytasson; ne adjon be semmit szájon át, ha a személy eszméletlen. Belélegzés esetén: A sérültet vigye friss levegőre, és tartsa melegen és nyugalomban. Légzési nehézségek esetén forduljunk orvoshoz. Védelmi intézkedések az első reagálók számára: Az elsősegélynyújtáshoz szükséges egyéni védőeszközöket lásd a jelen biztonsági adatlap 8.2 pontjában.		
4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások		
Bőrirritációt okoz. Súlyos szemirritációt okoz. Álmosságot vagy szédülést okozhat.		
4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése		
Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (lehetőleg meg kell mutatni a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot). Kezelés: Különböbben semmi.		

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Átdolgozási Sz. 2
		Felülvizsgálva 28/10/2022
ZINCO SPRAY		A nyomtatás kelte 26/06/2024
		Oldal 5/20
		Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)
5. SZAKASZ Tűzoltási intézkedések		
5.1. Oltóanyag		
Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid (CO2), hab vagy poroltó. Biztonsági okokból tilos oltóanyag: Egyik sem.		
5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek		
Ne lélegezze be a robbanás és égés során keletkező gázokat. Az égés során gázok bonyolult keveréke keletkezik, beleértve a CO-t (szén-monoxidot), a CO2-t (szén-dioxidot) és az el nem égett szénhidrogéneket. Az 50°C feletti hőmérsékletnek kitett tartály deformálódhat és szétrepedhet.		
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat		
Ha biztonsági szempontból lehetséges, vigye el a sértetlen tartályokat a közvetlen veszélyzónából. A tűz által érintett edényeket vízpermettel hűtsük le, hogy elkerüljük a túlmelegedést. Ne engedje, hogy az oltóanyag a csatornába vagy vízfolyásokba jusson. Viseljen teljes tűzálló védőfelszerelést (EN 11611 vagy EN469 típus), sűrített levegős légzőkészüléket (EN 137 típus), sisakot védőszemüveggel és nyakvédővel (EN443 típus), hőálló kesztyűt (EN407 típus). A tűz oltására használt szennyezett vizet külön kell gyűjteni. Ne engedje a csatornarendszerbe.		
6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál		
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások		
Azok számára, akik nem avatkoznak be közvetlenül: evakuálják a környező területeket, és akadályozzák meg a külső és védetlen személyek bejutását. Értse a mentőszolgálatot. Állítsa le a szivárgást, ha nincs veszély. Ne kezelje a sérült tartályokat vagy a kiömlött terméket anélkül, hogy először viselne megfelelő védőfelszerelést. Kerülje a gőzök vagy köd belélegzését. A környezeti és egészségügyi kockázatokkal, a légzésvédelemmel, a szellőztetéssel és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt. A közvetlenül válaszolóknak: A sürgősségi dolgozók számára ajánlott megfelelő egyéni védőfelszerelés viselése a 8. szakaszban leírtak szerint. Ha a helyzet nem értékelhető teljes mértékben, vagy ha fennáll az oxigénhiány veszélye, csak önálló légzőkészüléket (EN137 típus) használjon.		
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések		
Akadályozza meg a talajba/altalajba való behatolást. Megakadályozza a felszíni vizekbe vagy a csatornarendszerbe való kifolyást. Gázszivárgás vagy vízfolyásokba, talajba vagy szennyvízrendszerbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat. Gyűjtésre alkalmas anyag: nedvszívó, szerves anyag, homok.		
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai		
Biztosítson elegendő szellőzést. Használjon szikramentes szerszámokat és felszereléseket. Mossa le bő vízzel. Korlátozza és gyűjtse össze a kiömlött anyagot nem éghető abszorbens anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal, kovafölddel, és ártalmatlanítsa a terméket egy hivatalos ártalmatlanító cégen keresztül.		
6.4. Hivatkozás más szakaszokra		
Lásd még a 8. és 13. bekezdést.		
7. SZAKASZ Kezelés és tárolás		

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Átdolgozási Sz. 2
	Felülvizsgálva 28/10/2022
ZINCO SPRAY	A nyomtatás kelte 26/06/2024
	Oldal 6/20
	Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nyomás alatti tartály. Ne szűrje ki vagy égesse el, még használat után sem. Ne használja nyílt láng vagy más gyújtóforrás jelenlétében. Nem dohányzik. Kerülje el az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Ne permetezze lángra vagy izzó testre. Ne permetezzen forró felületekre. CSAK JÓL SZELLŐZŐ HELYEN HASZNÁLJA. A gőzök robbanással meggyulladhatnak. Ezért el kell kerülni felhalmozódásukat az ajtók és ablakok nyitva tartásával és a jó keresztzellőzés biztosításával. A gőzök nehezebbek a levegőnél, felhalmozódhatnak a talajon, és megfelelő szellőzés nélkül, ha kioldódnak, akár távolról is meggyulladhatnak, ami visszatűzveszélyes. Védje a napfénytől. Ne tegye ki 50°C/122°F feletti hőmérsékletnek. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök és ködök belélegzését. Környezetvédelmi intézkedések: Minimálisra kell csökkenteni a keverék levegőbe és a környező környezetbe való kijutását, elkerülve a véletlen kiömlést, és a terméket távol kell tartani a szennyvízkivezetéstől. Munkahelyi higiéniai óvintézkedések: A szennyezett ruházatot le kell cserélni, mielőtt belép az étkezőbe. Munka közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon a munkaterületen. A termék használata után mosson kezet. Kérjük, olvassa el a 8. bekezdést is az ajánlott védőeszközökről.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek: Jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve tárolandó. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15°C és 30°C között. A szikrákat, hőforrásokat és minden égési forrást tartsa távol nyílt lángtól. Tartsa a tartályokat függőleges és biztonságos helyzetben, elkerülve az esések vagy ütközések lehetőségét. Ne tárolja a terméket folyosókon és lépcsőházakban. A terméket csak eredeti és zárt csomagolásban tárolja, ne szűrje ki és ne nyissa ki az aeroszolos tartályt. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Nem összeférhető anyagok: TILOS oxidáló, öngyulladó, önmelegedő anyagokkal, szerves peroxidokkal, oxidálószerekkel, piroforos folyadékokkal és szilárd anyagokkal, robbanóanyagokkal együtt tárolni. Lásd még a következő 10. bekezdést. Helyiségekre vonatkozó jelzések: Hűvös és megfelelően szellőztetett. Kerülje el az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Tárolási osztályok: Lásd a 15.1. szakaszt a tárolási osztályokról/korlátokról (Seveso III).

TRGS 510 tárolási osztály (Németország): 2B

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kérjük, olvassa el az azonosított felhasználásokat az 1.2. alfejezetben.

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szabályozási hivatkozások:

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	Irányelv (EU) 2022/431; Irányelv (EU) 2019/1831; Irányelv (EU) 2019/130; Irányelv (EU) 2019/983; Irányelv (EU) 2017/2398; Irányelv (EU) 2017/164; Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK; Irányelv 98/24/EK; Irányelv 91/322/EGK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO					Átdolgozási Sz. 2									
ZINCO SPRAY					Felülvizsgálva 28/10/2022									
					A nyomtatás kelte 26/06/2024									
					Oldal 7/20									
					Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)									
Küszöbérték														
Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések									
		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									
Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL														
		Fogyasztókra gyakorolt hatás			Dolgozókra gyakorolt hatások									
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus						
Szájon át				1301 mg/kg bw/d										
Belélegezve				1131 mg/m3	5306 mg/m3									
Bőrön át				1377 mg/kg bw/d	13964 mg/kg bw/d									
BUTÁN														
Küszöbérték														
Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések									
		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									
PROPÁN														
Küszöbérték														
Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések									
		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												

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO						Átdolgozási Sz. 2		
ZINCO SPRAY						Felülvizsgálva 28/10/2022		
						A nyomtatás kelte 26/06/2024		
						Oldal 8/20		
						Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)		
IZOBUTÁN								
Küszöbérték								
Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések		
		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			
xilol (etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakciótömege)								
Küszöbérték								
Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	440	100	880	200	BŐR		
MAK	DEU	440	100	880	200	BŐR		
TLV	DNK	109	25			BŐR E		
VLA	ESP	221	50	442	100	BŐR		
VLEP	FRA	221	50	442	100	BŐR		
VLEP	ITA	221	50	442	100	BŐR		
TLV	NOR	108	25			BŐR		
VLE	PRT	221	50	442	100	BŐR		
NDS/NDSch	POL	100		200		BŐR		
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	BŐR		
WEL	GBR	220	50	441	100	BŐR		
OEL	EU	221	50	442	100	BŐR		
TLV-ACGIH		434	100	651	150			
Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC								
Referencia érték édesvízben				0,327	mg/l			
Referencia érték tengervízben				0,327	mg/l			
Referencia érték édesvízi üledékekhez				12,46	mg/kg			
Referencia érték tengeri üledékekhez				12,46	mg/kg			
Referencia érték vízre, szakaszos kiadás				0,327	mg/l			
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz				6,58	mg/l			
Referencia érték szárazföldi környezethez				2,31	mg/kg			
Referencia érték légkörhöz				NPI				
Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL								
		Fogyasztókra gyakorolt hatás		Dolgozókra gyakorolt hatások				
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális	Szisztem	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális	Szisztem

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO						Átdolgozási Sz. 2		
ZINCO SPRAY						Felülvizsgálva 28/10/2022		
						A nyomtatás kelte 26/06/2024		
						Oldal 9/20		
						Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)		
			krónikus		krónikus		krónikus	
Szájon át		NPI		12,5 mg/kg bw/d				
Belélegezve		260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3
Bőrön át				125 mg/kg bw/d		NPI		212 mg/kg bw/d
CINK POR (STABILIZÁLT)								
Küszöbérték								
Típus		Állam	TWA/8h	STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések		
		mg/m3		ppm		mg/m3 ppm		
MAK		DEU	2	4		BELÉL		
MAK		DEU	0,1	0,4		RESPIR		
n-BUTIL-ACETÁT								
Küszöbérték								
Típus		Állam	TWA/8h	STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések		
		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		
Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC								
Referencia érték édesvízben				0,18		mg/l		
Referencia érték tengervízben				0,018		mg/l		
Referencia érték édesvízi üledékekhez				0,981		mg/kg		
Referencia érték tengeri üledékekhez				0,098		mg/kg		
Referencia érték vízre, szakaszos kiadás				0,36		mg/l		
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz				35,6		mg/l		
Referencia érték szárazföldi környezethez				0,09		mg/kg		
Referencia érték légkörhöz				NPI				
Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL								
		Fogyasztókra gyakorolt hatás			Dolgozókra gyakorolt hatások			
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	6 mg/kg bw/d				
Belélegezve	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
Bőrön át					NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d
Rövidítések:								

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Átdolgozási Sz. 2
	Felülvizsgálva 28/10/2022
ZINCO SPRAY	A nyomtatás kelte 26/06/2024
	Oldal 10/20
	Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély ; LOW = alacsony veszély ; MED = közepes veszély ; HIGH = magas veszély.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki vezérlők:

Megfelelően szellőztesse ki azokat a helyiségeket, ahol a terméket tárolják és/vagy kezelik. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Egyes műveletekhez helyi szellőztetésre lehet szükség. Minimalizálja az expozíciós koncentrációt a munkahelyen. Használjon műszaki berendezéseket, hogy a levegő koncentrációját az expozíciós határértékek vagy irányelvek alatt tartsa.

Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

KÉZVÉDELEM

Általában nem szükséges. Hosszan tartó használat vagy túlérzékenység esetén ajánlott EN374 típusú vegyszereknek (PVC, PE, neo prén, nitril, viton, nem természetes gumi) ellenálló kesztyűvel védeni a kezét. 6-os védőfaktorú kesztyű használata javasolt áthatolási idő > 480 perc, minimális vastagság 0,3 mm. Cserélje ki a használt kesztyűt, ha kopás, repedés vagy belső szennyeződés jeleit észleli.

BŐRVÉDELEM:

Viseljen tiszta antisztatikus ruházatot egyenletes fedéssel és antisztatikus biztonsági lábbelit az S2 kategóriájú professzionális használatra (EN20345 típus). Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén használjon ezt az anyagot át nem eresztő védőruházatot: köpeny, kötény vagy ov erall (EN 340-EN13034 típus).

SZEMVÉDELEM

Használjon EN166 oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget Ha a gőzöknek való kitettség kellemetlenséget okoz a szem számára, használjon teljes arcú gázálcot.

LÉGZÉS VÉDELME

Általában nem szükséges normál használathoz. A levegő koncentrációját az expozíciós határértékek alatt kell tartani. Ha a levegő koncentrációja meghaladja a TLV-t, légzésvédelem szükséges: használjon jóváhagyott EN149 FFP2 maszkot vagy EN140 típusú félálarcot EN143:A2 szűrővel vagy EN136 teljes arcot fedő légzőkészüléket (EN143:A2 szűrőtípus).

A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

A termék maradványait nem szabad ellenőrzés nélkül a szennyvízbe vagy a vízfolyásokba önteni.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	aerosol	
Szín	színtelen	
Szag	oldószer jellegű	
Olvadáspont / fagyáspont	nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	> -42 °C	
Tűzvesélyesség	gyúlékony gáz	

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Átdolgozási Sz. 2																																							
		Felülvizsgálva 28/10/2022																																							
ZINCO SPRAY		A nyomtatás kelte 26/06/2024																																							
		Oldal 11/20																																							
		Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)																																							
<table><tr><td>Alsó robbanási határ</td><td>1,8 % (v/v)</td><td></td></tr><tr><td>Felső robbanási határ</td><td>15 % (v/v)</td><td></td></tr><tr><td>Lobbanáspont</td><td>< 0 °C</td><td></td></tr><tr><td>Öngyulladás hőmérséklet</td><td>> 300 °C</td><td></td></tr><tr><td>Bomlási hőmérséklet</td><td>nem áll rendelkezésre</td><td></td></tr><tr><td>pH-érték</td><td>nem alkalmazható</td><td></td></tr><tr><td>Kinematikus viszkozitás</td><td>nem áll rendelkezésre</td><td></td></tr><tr><td>Oldékonyság</td><td>vízben nem oldódó</td><td></td></tr><tr><td>N-oktanol/víz megoszlási hányados:</td><td>nem áll rendelkezésre</td><td></td></tr><tr><td>Gőznyomás</td><td>nem áll rendelkezésre</td><td></td></tr><tr><td>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</td><td>0,66</td><td></td></tr><tr><td>Relatív gőzsűrűség</td><td>>2</td><td></td></tr><tr><td>Részecskejellemzők</td><td>nem alkalmazható</td><td></td></tr></table>			Alsó robbanási határ	1,8 % (v/v)		Felső robbanási határ	15 % (v/v)		Lobbanáspont	< 0 °C		Öngyulladás hőmérséklet	> 300 °C		Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre		pH-érték	nem alkalmazható		Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre		Oldékonyság	vízben nem oldódó		N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nem áll rendelkezésre		Gőznyomás	nem áll rendelkezésre		Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,66		Relatív gőzsűrűség	>2		Részecskejellemzők	nem alkalmazható	
Alsó robbanási határ	1,8 % (v/v)																																								
Felső robbanási határ	15 % (v/v)																																								
Lobbanáspont	< 0 °C																																								
Öngyulladás hőmérséklet	> 300 °C																																								
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre																																								
pH-érték	nem alkalmazható																																								
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre																																								
Oldékonyság	vízben nem oldódó																																								
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nem áll rendelkezésre																																								
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre																																								
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,66																																								
Relatív gőzsűrűség	>2																																								
Részecskejellemzők	nem alkalmazható																																								
9.2. Egyéb információk																																									
9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk																																									
Nem állnak rendelkezésre információk																																									
9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők																																									
VOC (Az EU/2010/75)	81,80 % - 541,50	g/liter																																							
VOC (illékony szén)	72,99 % - 483,15	g/liter																																							
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem robbanékony																																								
10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség																																									
10.1. Reakciókészség																																									
Normál körülmények között stabil. Normál felhasználási körülmények között nincs különösebb veszélye a más anyagokkal való reakciónak.																																									
10.2. Kémiai stabilitás																																									
Nyomás alatti tartály. Ne szűrje ki vagy égesse el, még használat után sem. Védje a napfénytől. Ne tegye ki 50°C/122°F feletti hőmérsékletnek. A kezelésre és tárolásra vonatkozóan olvassa el a 7. fejezetben található utasításokat.																																									
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége																																									
Normál felhasználási és tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem várhatók. Ha felszabadul, a gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. Túlmelegedés esetén az aeroszolos tartályok deformálódhatnak, szétrepedhetnek és jelentős távolságra kinyúlhatnak.																																									
10.4. Kerülendő körülmények																																									
Kerülje a napfény hatását, kerülje a túlmelegedést és az 50°C feletti hőmérsékletet. Oxidálószerektől távol tartandó.																																									
10.5. Nem összeférhető anyagok																																									
Kerülje az érintkezést erős redukáló- és oxidálószerekkel, erős savakkal és bázisokkal, valamint magas hőmérsékletű anyagokkal.																																									

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Átdolgozási Sz. 2
		Felülvizsgálva 28/10/2022
ZINCO SPRAY		A nyomtatás kelte 26/06/2024
		Oldal 12/20
		Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)
10.6. Veszélyes bomlástermékek		
Normál körülmények között nem bomlik le. A termikus bomlásról lásd az 5. részt.		
11. SZAKASZ Toxikológiai információk		
Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint. Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.		
11.1. Az 1272/2008/EK Rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk		
Metabolizáció, toxikokinetika, hatásmechanizmus, és egyéb információk		
Nem állnak rendelkezésre információk		
A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk		
n-BUTIL-ACETÁT MUNKAVÁLLALÓK: belégzés; érintkezik a bőrrel.		
A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások		
n-BUTIL-ACETÁT Emberben az anyag gőzei irritálják a szemet és az orrot. Ismételt expozíció esetén bőrirritáció, dermatosis (a bőr kiszáradásával és megrepedezésével) és keratitis lép fel.		
A kölcsönhatásokból eredő hatások		
n-BUTIL-ACETÁT Akut mérgezésről számoltak be egy 33 éves munkavállalónál, aki egy tartályt xilolokat, butil-acetátot és etilén-glikol-acetátot tartalmazó készítménnyel tisztított. Az alanynak köthártya és felső légúti irritációja, álmosága és mozgáskoordináció-zavara volt, ami 5 órán belül megszűnt. A tünetek a vegyes xilol és butil-acetát mérgezésnek tulajdoníthatók, a neurológiai hatásokért esetleg szinergikus hatás felelős. Vacuoláris keratitis eseteiről számoltak be olyan munkavállalóknál, akik butil-acetát és izobutanol gőzei keverékének voltak kitéve, de bizonytalanok egy adott oldószer felelősségét illetően (INRC, 2011).		
AKUT TOXICITÁS		
ATE (Belégzés - ködök / porok) a keverékből:		> 5 mg/l
ATE (Szájon át) a keverékből:		Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)
ATE (Bőrön át) a keverékből:		>2000 mg/kg
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		
LD50 (Bőrön át):		> 3000 mg/kg Rabbit - (OECD TG 402)
LD50 (Szájon át):		> 5000 mg/kg Rat - (OECD TG 401)
LC50 (Belégzés gőzök):		> 20 mg/l/4h Rat - (OECD TG 403)
xilol (etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakciókömege)		
LD50 (Bőrön át):		12126 mg/kg Rabbit
BAT (Bőrön át):		1100 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)
LD50 (Szájon át):		3523 mg/kg Rat
LC50 (Belégzés gőzök):		27 mg/l/4h Rat
BAT (Belégzés ködök/porok):		1,5 mg/l (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Átdolgozási Sz. 2
ZINCO SPRAY		Felülvizsgálva 28/10/2022
		A nyomtatás kelte 26/06/2024
		Oldal 13/20
		Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)
CINK POR (STABILIZÁLT)		
LD50 (Szájon át):		> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Belélegzés ködök/porok):		> 5,4 mg/l/4h Rat
n-BUTIL-ACETÁT		
További információ:		
Az ajánlott expozíciós szint feletti gőzkoncentráció irritálja a szemet és a légutakat, fejfájást és szédülést okozhat, érzés telenítő hatású és egyéb hatást gyakorolhat a központi idegrendszerre. Alacsony viszkozitású anyagokkal való ismételt és/vagy hosszan tartó érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt, ami irritációt és bőrgyulladást okozhat. Lenyelés vagy hányás esetén a tüdőbe szívott kis mennyiségű folyadék kémiai tüdőgyulladást vagy tüdőödémát okozhat.		
LD50 (Bőrön át):		> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Szájon át):		> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Belélegzés gőzök):		21,1 mg/l/4h Rat
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		
További információ:		
Az ajánlott expozíciós szint feletti gőzkoncentráció irritálja a szemet és a légutakat, fejfájást és szédülést okozhat, érzéstelenítő hatású és egyéb hatást gyakorolhat a központi idegrendszerre. Alacsony viszkozitású anyagokkal való ismételt és/vagy hosszan tartó érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt, ami irritációt és bőrgyulladást okozhat. Lenyelés vagy hányás esetén a tüdőbe szívott kis mennyiségű folyadék kémiai tüdőgyulladást vagy tüdőödémát okozhat.		
<u>BŐRKORRÓZIO / BŐRIRRITÁCIÓ</u>		
Bőrirritáló hatású		
<u>SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ</u>		
Súlyos szemirritációt okoz		
<u>LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ</u>		
Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak		
<u>CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS</u>		
Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak		
<u>RÁKKELTŐ HATÁS</u>		
Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak		
xilol (etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakciótömege)		
A Nemzetközi Rákkutató Ügynökség (IARC) a 3. csoportba sorolta (nem minősíthető humán rákkeltőnek).		
Az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége (EPA) azt állítja, hogy "az adatokat nem találták megfelelőnek a rákkeltő potenciál felméréséhez".		
<u>REPRODUKCIÓS TOXICITÁS</u>		
Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak		
<u>EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)</u>		
Álmosságot vagy szédülést okozhat		
<u>ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)</u>		
Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak		

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Átdolgozási Sz. 2
		Felülvizsgálva 28/10/2022
ZINCO SPRAY		A nyomtatás kelte 26/06/2024
		Oldal 14/20
		Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)
ASPIRÁCIÓS VESZÉLY		
Kizárva, mert az aeroszol nem teszi lehetővé a termék jelentős mennyiségének felhalmozódását a szájban		
11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ		
A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az emberi egészséget befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.		
12. SZAKASZ Ökológiai információk		
A termék a környezetre veszélyesnek tekintendő, és mérgező a vízi szervezetekre, ami környezetben hosszantartó károsodást okozhat. A helyes munkamódszer szerint kell használni, elkerülve a termék környezetbe jutását. A termék besorolása: Aquatic Chronic 2 - H411.		
12.1. Toxicitás		
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		
LC50 - Halak Esetén	> 1 mg/l/96h Oryzias latipes	
EC50 - Rákok Esetén	3,87 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	55 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata	
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	30 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata	
n-BUTIL-ACETÁT		
LC50 - Halak Esetén	18 mg/l/96h Pimephales promelas	
CINK POR (STABILIZÁLT)		
LC50 - Halak Esetén	7,1 mg/l/96h Nothobranchius guentheri	
EC50 - Rákok Esetén	2,8 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	0,015 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata	
xilol (etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakciótömege)		
LC50 - Halak Esetén	2,6 mg/l/96h Salmo gairdneri - READ ACROSS (p-xylene)	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság		
A termékben lévő paraffinoszénhidrogéneket a vízben és a levegőben degradábilisnak tekinthetjük. Nagyrészt eloszlanak a levegőben. Kis részük, ami a vízben eloszlik és nem bomlik le biológiailag, hajlamos a halban való akkumulálódásra.		
BUTÁN		
Vízben való oldhatóság	0,1 - 100 mg/l	
Gyorsan lebomló PROPÁN		
Vízben való oldhatóság	0,1 - 100 mg/l	
Gyorsan lebomló IZOBUTÁN		
Vízben való oldhatóság	0,1 - 100 mg/l	
Gyorsan lebomló Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		
Gyorsan lebomló n-BUTIL-ACETÁT		
Vízben való oldhatóság	1000 - 10000 mg/l	

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Átdolgozási Sz. 2
ZINCO SPRAY		Felülvizsgálva 28/10/2022
		A nyomtatás kelte 26/06/2024
		Oldal 15/20
		Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)
CINK POR (STABILIZÁLT)		
Vízben való oldhatóság	0,1 - 100 mg/l	
Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat		
xilol (etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakciótömege)		
Vízben való oldhatóság	100 - 1000 mg/l	
Gyorsan lebomló		
12.3. Bioakkumulációs képesség		
BUTÁN		
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	1,09	
PROPÁN		
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	1,09	
IZOBUTÁN		
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	1,09	
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, <5% n-hexán		
BCF	501187	
n-BUTIL-ACETÁT		
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	2,3	
BCF	15,3	
xilol (etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakciótömege)		
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	3,12	
BCF	25,9	
12.4. A talajban való mobilitás		
n-BUTIL-ACETÁT		
Megoszlási hányados: talaj/víz	< 3	
xilol (etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakciótömege)		
Megoszlási hányados: talaj/víz	2,73	
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei		
A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál ≤ PBT vagy vPvB anyagokat.		
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok		
A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a környezetet befolyásoló, potenciális an vagy feltételezetten		

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Átdolgozási Sz. 2
	Felülvizsgálva 28/10/2022
ZINCO SPRAY	A nyomtatás kelte 26/06/2024
	Oldal 16/20
	Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)

endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni. Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni. A hulladékok szállítása ADR köteles lehet. SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy y ártalmatlanításra.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID: Osztály: 2 Címke: 2.1
IMDG: Osztály: 2 Címke: 2.1
IATA: Osztály: 2 Címke: 2.1



14.4. Csomagolási csoport

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID: Környezetre veszélyes



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Átdolgozási Sz. 2	
ZINCO SPRAY		Felülvizsgálva 28/10/2022	
		A nyomtatás kelte 26/06/2024	
		Oldal 17/20	
		Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)	

IMDG:

Tengerszennyező



IATA:

NO

Légúti szállításhoz a környezeti veszélyjelzés csak az N. ONU 3077 és 3082 számára kötelező.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Korlátozott mennyiség: 1 L	Alagút korlátozás kódja: (D)
	Különleges rendelkezések: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Korlátozott mennyiség: 1 L	
IATA:	Rakomány:	Korlátozott mennyiség: 150 Kg	Csomagolási utasítás: 203
	Utasok:	Korlátozott mennyiség: 75 Kg	Csomagolási utasítás: 203
	Különleges rendelkezések:	A145, A167, A802	

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem rá vonatkozó információ

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Seveso kategória - 2012/18/EU Irányelv: P3a-E2

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

<u>Termék</u>	
Pont	40
<u>Tartalmazott anyagok</u>	
Pont	75

(EU) 2019/1148 Rendelete - a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nem alkalmazható

A jelöltlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál ≤ SVHC anyagokat.

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Átdolgozási Sz. 2
ZINCO SPRAY		Felülvizsgálva 28/10/2022
		A nyomtatás kelte 26/06/2024
		Oldal 18/20
		Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)
<u>Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EU) Rendelete:</u>		
Nincs		
<u>A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:</u>		
Nincs		
<u>A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:</u>		
Nincs		
<u>Egészségügyi ellenőrzés</u>		
E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.		
<u>Vízminőség veszélyességi osztály Németországban (AwSV, vom 18. April 2017)</u>		
WGK 2: Vizekre veszélyes		
15.2. Kémiai biztonsági értékelés		
Az alábbi tartalmazott anyagokra vonatkozóan végeztek kémiai biztonsági értékelést:		
BUTÁN		
PROPÁN		
IZOBUTÁN		
16. SZAKASZ Egyéb információk		
A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:		
Flam. Gas 1A	Tűzveszélyes gázok, kategória 1A	
Aerosol 1	Aeroszokok, kategória 1	
Aerosol 3	Aeroszokok, kategória 3	
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2	
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3	
Press. Gas (Liq.)	Cseppfolyósított gáz	
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, kategória 4	
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, kategória 1	
STOT RE 2	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2	
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2	
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2	
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3	

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Átdolgozási Sz. 2
	Felülvizsgálva 28/10/2022
ZINCO SPRAY	A nyomtatás kelte 26/06/2024
	Oldal 19/20
	Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)

Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, kategória 1
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 1
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 2
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	A palack túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

- RÖVIDÍTÉSEK:
- ADR:Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
 - ATE: Becsült akut Toxicitási érték
 - CAS: Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat szám
 - CE50: közepes effektív koncentráció
 - CE: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer) -ben
 - CLP: 11272/2008/EK Rendeletben
 - DNEL: Származtatott hatásmentes szint
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere
 - IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
 - IC50: közepes gátló koncentráció
 - IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
 - IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
 - INDEX: CLP VI. melléklet azonosító szám
 - LC50: Közepes halálos koncentráció
 - LD50: Közepes halálos dózis
 - OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
 - PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
 - PEC: Becsült környezeti koncentráció
 - PEL: Megengedett expozíciós határérték
 - PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
 - REACH: 1907/2006/EK Rendeletben
 - RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
 - TLV: Küszöbérték
 - TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
 - TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
 - TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
 - VOC: Illékony szerves vegyület
 - vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
 - WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Átdolgozási Sz. 2
	Felülvizsgálva 28/10/2022
ZINCO SPRAY	A nyomtatás kelte 26/06/2024
	Oldal 20/20
	Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 13/06/2020)
ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA: 1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EK) rendelete (REACH) 2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EK) rendelete (CLP) 3. 2020/878 (EU) Rendelete (A REACH rendelet II. Melléklete) 4. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EK) rendelete (I Atp. CLP) 5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP) 6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP) 7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP) 8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP) 9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP) 10. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/1221 (EU) rendelete (VII Atp. CLP) 11. Az Európai Parlament és a Tanács 2016/918 (EU) rendelete (VIII Atp. CLP) 12. 2016/1179 (EU) Rendelete (IX Atp. CLP) 13. 2017/776 (EU) Rendelete (X Atp. CLP) 14. 2018/669 (EU) Rendelete (XI Atp. CLP) 15. 2019/521 (EU) Rendelete (XII Atp. CLP) 16. 2018/1480 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIII Atp. CLP) 17. 2019/1148 (EU) Rendelete 18. 2020/217 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIV Atp. CLP) 19. 2020/1182 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XV Atp. CLP) 20. 2021/643 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVI Atp. CLP) 21. 2021/849 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVII Atp. CLP) 22. 2022/692 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVIII Atp. CLP) 23. 2023/707 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) - 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 - IFA GESTIS honlap - ECHA Agency honlap - Kémiai anyagok biztonsági adatlap modellek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország Megjegyzés a felhasználó számára: A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást. Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk. A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk. A BESOROLÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI Vegyi és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból következik. A kémiai és fizikai tulajdonságok értékelésére vonatkozó adatokat a 9. fejezet tartalmazza. Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 3. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 11. szakasz másként határoz. Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 4. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 12. szakasz másként határoz. Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest: A következő rovatokban történtek változások: 01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.	