

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 :

Kitörölhetetlen festékanyag jelölő toll. Sárga
UTI000087
JSD2-T01Q-D00M-T16R

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

Leírás/Használat Fém golyós jelölő bármilyen sima vagy porózus felületen történő jelöléshez.

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 állam

TRAFIMET 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:

Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

A veszélyt jelző piktogramok:	
 	
Figyelmeztetések:	Figyelem
A figyelmeztető mondatok:	
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P241	Robbanásbiztos [elektromos / szellőztető / világító / . . .] berendezés használandó.
P261	Kerülje a por belélegzését.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom / edény elhelyezése hulladékként: helyi szabályozásra.
Tartalmaz:	n-BUTIL-ACETÁT

2.3. Egyéb veszélyek

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.

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)
n-BUTIL-ACETÁT		

	TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Átdolgozási Sz. 5 Felülvizsgálva 25/06/2024
	Kitörölhetetlen festékanyag jelölő toll. Sárga	A nyomtatás kelte 26/06/2024 Oldal 3/15 Felülvizsgált revízió:4 (Felülvizsgálva: 25/06/2024)

INDEX 607-025-00-1	50 ≤ x < 70	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EK 204-658-1		
CAS 123-86-4		
REACH reg. 01-2119485493-29		
KÁLCIUM-KARBONÁT		
INDEX -	50 ≤ x < 70	
EK 207-439-9		
CAS 471-34-1		

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. szakasza tartalmazza.

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

SZEM: Távolítsa el minden kontaktlencsét. Alaposan mossa le meleg vízzel legalább 15 percig, szélesretárva a szemhéjakat. Forduljon orvoshoz, ha az irritáció továbbra is fennáll.
BŐR: A szennyezett ruházatot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Alaposan mossa le szappannal és vízzel. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.
BELÉLEGZÉS: Vigye az alanyt friss levegőre. Ha nehéz a légzés, azonnal hívjunk orvost.
LENYELES: Forduljon orvoshoz. Csak orvosa utasítására hánytasson. Ne adjon be semmit száján át, ha az alany eszméletlen, és ha csak az orvos nem engedélyezte.

Segítségnyújtók védelme

Nem állnak rendelkezésre információk

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Súlyos szemirritációt okoz.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

A munkavégzés helyén a különleges és azonnali kezeléshez rendelkezésre kell álljanak az alábbi eszközök

Nem állnak rendelkezésre információk

5. SZAKASZ Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:
- Vízesés.
- Hab.
- Száraz por.
- Szén-dioxid (CO2).
Biztonsági okokból nem használható oltóanyag:
- Közvetlen vízsugarak.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek



Gyúlékony. Melegítés esetén a tartályok felrobbanhatnak. A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. A gőzök a gyújtóforrás felé haladhatnak, és esetleges visszaemlékezéseket okozhatnak.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés tűzoltók számára:

- Használjon megfelelő légzőkészüléket (független levegőellátással rendelkező légzőkészülék).

További információ

- Meg kell akadályozni, hogy az oltóvíz szennyezze a felszíni vagy a talajvizet.

- Távolítsa el a tartályt a veszélyes területről és hűtse le vízzel.

- A tűz közelében lévő teli alkoholos tartályokból vízzel hűtse le

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztosítson megfelelő szellőzést. Használja a szükséges egyéni védőfelszerelést. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Kerülje el az elektrosztatikus töltések felhalmozódását.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni. Ne engedje felszíni vízbe vagy WC-be.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szárítsa meg nem nedvszívó anyaggal. Megfelelő zárt tartályokban kell tárolni az ártalmatlanításhoz. Távolítsa el minden gyújtóforrást. Kerülje el az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos felszerelést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Olvassa el a 8. és 13. szakaszban felsorolt óvintézkedéseket.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Viseljen egyéni védőfelszerelést. Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerülje a lenyelést és belélegzést. Elkerülje szembe, bőrrel vagy ruházattal érintkezve. Nyílt lángtól, felforrósodott felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Csak szikramentes szerszámokat használjon. Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos felszerelést. Kerülje el az elektrosztatikus töltések felhalmozódását.

Higiéniai intézkedések

A megfelelő ipari higiéniai és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni. Élelmiszertől vagy takarmánytól távol tartandó és a italokat. Használat közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot és kesztyűt, beleértve a belső alkatrészeket, mielőtt újra viselné őket. Szünetek előtt és munka után mosson kezet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályt zárva, hűvös, jól szellőző és száraz helyen kell tartani. Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Gyúlékony vegyületek területe.

TRGS 510 tárolási osztály (Németország):

3

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:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseverdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööhutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαζόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
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
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
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
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
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 2023

n-BUTIL-ACETÁT					
Küszöbérték					
Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	710		950	
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)
TLV	DNK	710	150		

		TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO				Átdolgozási Sz. 5 Felülvizsgálva 25/06/2024			
		Kitörölhetetlen festékanyag jelölő toll. Sárga				A nyomtatás kelte 26/06/2024 Oldal 6/15 Felülvizsgált revízió:4 (Felülvizsgálva: 25/06/2024)			
VLA	ESP	724	150	965	200				
TLV	EST	500	100	700	150				
VLEP	FRA	710	150	940	200				
TLV	GRC	710	150	950	200				
AK	HUN	241		723					
GVI/KGVI	HRV	724	150	966	200				
RD	LTU	500	100	700	150				
RV	LVA	200							
TLV	NOR		75						
TGG	NLD	150							
NDS/NDSch	POL	240		720					
TLV	ROU	715	150	950	200				
NGV/KGV	SWE	500	100	700 (C)	150 (C)				
NPEL	SVK	500	100	700	150				
MV	SVN	300	62	600	124				
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	
KÁLCIUM-KARBONÁT									
Küszöbérték									
Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLEP	FRA	10							
AK	HUN	10							
RV	LVA	6							
NDS/NDSch	POL	10	BELÉL						
WEL	GBR	10							

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC								
Referencia érték édesvízben				NPI				
Referencia érték tengervízben				NPI				
Referencia érték édesvízi üledékekhez				NPI				
Referencia érték tengeri üledékekhez				NPI				
Referencia érték vízre, szakaszos kiadás				NPI				
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz				NPI				
Referencia érték táplálkozási láncához (másodlagos mérgezés)				NEA				
Referencia érték szárazföldi környezethez				NPI				
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		6.1 mg/kg bw/d		6.1 mg/kg bw/d				
Belélegezve	NPI	NPI	1.06 mg/m3	NPI	NPI	NPI	6.36 mg/m3	NPI
Bőrön át	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

Rövidítések:

(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

Tartsa be a szokásos biztonsági előírásokat a vegyi anyagok kezelése során.

ÁLTALÁNOS VÉDELMI ÉS HIGIÉNIAI SZABÁLYOK A MUNKAHELYEN
Élelmiszerrel, italtól és takarmánnytól távol tartandó. Szünetek előtt vagy munka után mosson kezet. Kerülje a szembe jutást.

KÉZVÉDELEM
Használjon kesztyűt. Megfelelő anyagok: butilgumi, kloroprén gumi. Tartsa be a kesztyű szállítója által az áteresztőképességre és az áttörési időre vonatkozó utasításokat. Teljes érintkezés
Anyaga: butil gumi
minimális vastagság: 0,3 mm
áthatolási idő: 480 perc.
Spray érintkezés
Anyaga: természetes latex/kloroprén
minimális vastagság: 0,6 mm
áthatolási idő: 35 perc.

BŐR VÉDELME
Nem szükséges.

Abban az esetben, ha a munkakörnyezet robbanásveszélyt jelent, ítéljük meg, szükséges-e antisztatikus ruházatról gondoskodni.

ARC- ÉS SZEMVÉDELEM
Viseljen szoros védőszemüveget (ref. EN 166 szabvány).

LÉGZÉS VÉDELME

Normál használathoz nem szükséges. Gőzképződés esetén használjon maszkot a 475/92 törvényerejű rendelet – UNI szabványok szerint.

Szűrők az európai osztályozás szerint:

- AX szűrő: szerves gázok és gőzök

Támogatja:

- Félálarc

A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

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

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	folyékony	
Szín	sárga	
Szag	oldószer	
Olvadáspont / fagyáspont	nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	124 °C	
Tűzvesélyesség	gyúlékony folyadékok	
Alsó robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Felső robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Lobbanáspont	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Öngyulladás hőmérséklet	370 °C	
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	
pH-érték	nem alkalmazható	
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre	
Oldékonyság	nem keveredő	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nem áll rendelkezésre	
Gőznyomás	55 hPa	Hőmérséklet: 50 °C
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,98 g/ml	Hőmérséklet: 20 °C
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre	
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)	67,00 % - 872,63	g/liter
VOC (illékony szén)	0	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem robbanékony	

Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló
-----------------------	-------------

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál felhasználási körülmények között nincs különösebb veszélye a más anyagokkal való reakciónak.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál felhasználási és tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem várhatók.

10.4. Kerülendő körülmények

Túlzott hőség. Nyílt lángtól, felforrósodott felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerrek. Erős savak. Erős alapok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás esetén: Szén-monoxid (CO). Szén-dioxid (CO₂).

KÁLCIUM-KARBONÁT

Kialakulhat: kalcium-oxidok, szén-monoxidok.

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 bőrrrel.

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 bőrkiszáradásával és megrepedezésével)

és keratitis lép fel.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

n-BUTIL-ACETÁT
Akut mérgezésről számoltak be egy 33 éves munkavállalónál, aki egy tartályt xilokat, butil-acetátot és etilén-glikol-acetátot tartalmazó készítménnyel tisztított. Az alanynak kötőhártya 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 (Belélegzés) a keverékből:	Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)
ATE (Szájon át) a keverékből:	Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)
ATE (Bőrön át) a keverékből:	Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

n-BUTIL-ACETÁT	
LD50 (Bőrön át):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Szájon át):	> 6400 mg/kg Rat
LC50 (Belélegzés gőzök):	21,1 mg/l/4h Rat

KÁLCIUM-KARBONÁT	
LD50 (Szájon át):	6450 mg/kg Rat

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Álmoságot vagy szédülést okozhat

ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

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

Használjuk a normál ipari munkelőírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Amennyiben a termék vízfolyásba, csatornába került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

12.1. Toxicitás

n-BUTIL-ACETÁT	
LC50 - Halak Esetén	18 mg/l/96h Pimephales promelas

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

n-BUTIL-ACETÁT	
Vízben való oldhatóság	1000 - 10000 mg/l

KÁLCIUM-KARBONÁT	
Vízben való oldhatóság	0,1 - 100 mg/l

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-BUTIL-ACETÁT	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	2,3
BCF	15,3

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk

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, potenciálisan vagy feltételezetten 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: UN 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL SOLUTION

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID: Osztály: 3 Címke: 3
IMDG: Osztály: 3 Címke: 3
IATA: Osztály: 3 Címke: 3



14.4. Csomagolási csoport

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID: NEM
IMDG: nem tengerszennyező
IATA: NEM

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Korlátozott mennyiség: 5 lt	Alagút korlátozás kódja: (D/E)
IMDG:	Különleges rendelkezések: 163, 367, 650 EMS: F-E, <u>S-E</u>	Korlátozott mennyiség: 5 lt	
IATA:	Rakomány:	Korlátozott mennyiség:	Csomagolási utasítás: 366

	TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO		Átdolgozási Sz. 5 Felülvizsgálva 25/06/2024
	Kitörölhetetlen festékanyag jelölő toll. Sárga		A nyomtatás kelte 26/06/2024 Oldal 13/15 Felülvizsgált revízió:4 (Felülvizsgálva: 25/06/2024)
Utasok:		220 L Korlátozott mennyiség:	Csomagolási utasítás: 355
Különleges rendelkezések:		60 L A3, A72, A192	
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: P5c			
A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megkorlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint			
Termék			
Pont	3 - 40		
Tartalmazott anyagok			
Pont	75	KÁLCIUM-KARBONÁT	
(EU) 2019/1148 Rendelete - a robbanóanyag-prekursorok 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			
Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EU) Rendelete:			
Nincs			
A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:			
Nincs			
A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:			
Nincs			
Egészségügyi ellenőrzés			
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.			

Vízminőség veszélyességi osztály Németországban (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Enyhe veszélyt jelent a vizekre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A 3. szakaszban feltüntetett keverékek/ anyagok esetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ Egyéb információk

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

- RÖVIDÍTÉSEK:
- ADR:Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
 - ATE / BAT: Becsült Akut Toxicitási
 - 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 Címkzésének 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: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
 - PEC: Becsült környezeti koncentráció
 - PEL: Megengedett expozíciós határérték
 - PMT: Perzisztens, mobilis és mérgező
 - 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 perzisztens és nagyon bioakkumulatív
 - vPvM: Nagyon perzisztens és nagyon mobilis
 - WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

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)

	TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Átdolgozási Sz. 5 Felülvizsgálva 25/06/2024
	Kitörölhetetlen festékanyag jelölő toll. Sárga	A nyomtatás kelte 26/06/2024 Oldal 15/15 Felülvizsgált revízió:4 (Felülvizsgálva: 25/06/2024)

- 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)
- 24. 2023/1434 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIX Atp. CLP)
- 25. 2023/1435 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XX Atp. CLP)
- 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:
14.