

Biztonsági adatlap

ELÉRHETŐSÉG a II. Melléklet szerint - 2015/830 (EU) Rendelete

1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**Kód: **38529133400516**
Elnevezés **SPARTITRAFFICO GIALLO ESENTE CR/PB****1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Leírás/Használat **Festék termék vízszintes útburkolati jelekhez.****1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Cég neve **Colorificio A. & B. Casati S.p.A.**
Cím **Via Valpantena 59/B**
Helység és állam **37142 VERONA (VR)**
ITALY
tel: **+39045550244**
fax: **+39045550414**Az illetékes személy e-mail címe
A biztonsági adatlapért felelős**labor3@casati.it****1.4. Sürgősségi telefonszám**Sürgős információt ad
Ospedale Maggiore Ca' Granda Niguarda (MI) Tel.0266101029
Policlinico A. Gemelli (ROMA) Tel.063054343
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA (ROMA) Tel.0668593726
CAV Policlinico "Umberto I" (ROMA) Tel.0649978000
Ospedale Cardarelli (NA) Tel.0817472901
Azienda Ospedaliera Univ. Foggia (FG) Tel.800183459
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII (BG) Tel.800883300
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (PV) Tel.038224444
Ospedale Careggi U.O. Tossicologia Medica (FI) Tel.0557947819
AOUI di Verona Tel 800011858**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 2015/830 (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 2	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Reprodukciós toxicitás, kategória 2	H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Bőrirritáció, kategória 2	H315	Bőrirritáló hatású.
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:



2. SZAKASZ A veszély azonosítása ... / >>

Figyelmeztetések: Veszély

A figyelmeztető mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H315 Bőrirritáló hatású.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
EUH208 Tartalmaz: BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO
 Acidi grassi, tallolio, composti con oleilamina
 BUTANONOXIM
 Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P260 A por / füst / gáz / köd / gőzök / permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű / védőruházat és szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P370+P378 Tűz esetén: oltásra . . . használandó.
P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

Tartalmaz: TOLUOL
 ACETON
 N-BUTIL-ACETÁT

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál \leq PBT vagy vPvB anyagokat.

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Tartalom:

Azonosítás	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)
TOLUOL		
CAS	108-88-3	30
		Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336
EK	203-625-9	
INDEX	601-021-00-3	
REACH reg.	01-2119471310-51	
ACETON		
CAS	67-64-1	2
		Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EK	200-662-2	
INDEX	606-001-00-8	
REACH reg.	01-2119471330-49	
N-BUTIL-ACETÁT		
CAS	123-86-4	1
		Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EK	204-658-1	
INDEX	607-025-00-1	
REACH reg.	01-2119485493-29	
XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)		
CAS	1330-20-7	0,6
		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
EK	215-535-7	
INDEX	601-022-00-9	
REACH reg.	01-2119488216-32-xxxx	

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk ... / >>

BUTANONOXIM

CAS 96-29-7 0,4 **Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317**
 EK 202-496-6
 INDEX 616-014-00-0
 REACH reg. 01-2119639477-28-XXXX

Acidi grassi, tallolio, composti con oleilamina

CAS 85711-55-3 0,05 **STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317**
 EK 288-315-1
 INDEX
 REACH reg. 2114083514-49-0000

BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO

CAS 136-52-7 0,049 **Repr. 1B H360Df, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 3 H412**

EK 205-250-6

INDEX

REACH reg. 01-2119524678-29-0000

Propilenglicolmonometiltere

CAS 107-98-2 0,01 **Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336**

EK 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

REACH reg. 01-2119457435-35

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

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

SZEM: Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsákat. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen át. Forduljunk orvoshoz, ha a probléma tartósan fennáll.

BŐR: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal hívjunk orvost. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

BELÉLEGZÉS: Vigyük a sérültet friss levegőre. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjunk orvost.

LENYELÉS: Azonnal hívjunk orvost. Ne hánytassuk. Semmi olyat ne adjunk be, amit az orvos kifejezetten nem engedélyezett.

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

Nincs ismert adat kifejezetten a termék által okozott tünetekről és hatásokról.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre információk

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Az oltóeszközök a következők: szén-dioxid, hab, vegyi por. A kijuttott, kiszivárgott termékhez, mely nem gyulladt meg, vízpárárt lehet használni a gyúlékony gőzök szétoszlására és a kijutás megállításában tevékenykedő személyek védelmére.

NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Ne használjunk vízsugarat. A víz nem hatékony a tűz oltására, mindazonáltal felhasználható a tűznek kitett, zárt tartályok hűtésére, robbanások megelőzése céljából.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

A tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki robbanásveszélyt okozva. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését.

Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett víznek és a tűz maradványának a hulladékeltávolítását az érvényes előírások szerint végezzük.

VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

Távolítsuk el a védőfelszerelést nem viselő személyeket. Használjunk robbanásgátló készüléket. Távolítsunk el minden hő-, vagy gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) arról a területről, ahol a szivárgás bekövetkezett.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. Mérlegetjük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével. Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal. Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk hőtől, szikráktól, nyílt lángtól távol, ne dohányozzunk, ne használjunk gyufát vagy öngyújtót. Megfelelő szellőzés hiányában a gőzök felhalmozódhatnak a talaj felett, és akár távolból is begyulladásveszélyes, visszalobbanás veszélyével. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Nagy méretű tartályok esetén az áttöltés művelete alatt földeljük le, és viseljünk antisztatikus cipőt. A folyadék erős mozgása és gyors folyása a csövekben és berendezésekben elektrosztatikus töltet képződését és felhalmozódását eredményezheti. A tűz- és robbanásveszély elkerülése végett, a mozgatásuk során soha ne használjunk sűrített levegőt. Óvatosan nyissuk fel a tartályokat, mert nyomás alatt lehetnek. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat zárva, jól szellőző, a közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk. Hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, nyílt lángtól, szikráktól és más gyújtóforrásoktól távol tároljuk. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Referenciák Szabványok:

DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
EU	OEL EU	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 2020

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

TOLUOL

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	190	50	760	200	BŐR
MAK	DEU	190	50	760	200	BŐR
VLEP	ITA	192	50			BŐR
WEL	GBR	191	50	384	100	BŐR
OEL	EU	192	50	384	100	BŐR
TLV-ACGIH		75,4	20			

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	0,68	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,68	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	16,39	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	16,39	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	2,39	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális	Sziszte	Lokális	Szisztem
	akut	akut	krónikus	krónikus	akut	m akut	krónikus	krónikus
Belélegezve							192	192
							mg/m ³	mg/m ³
Bőrön át					384	384		384
					mg/kg/d	mg/kg/d		mg/kg/d

TITÁN-DIOXID

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
WEL	GBR	10				BELÉL
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		10				

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	0,184	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,0184	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	1000	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	100	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l
Referencia érték táplálkozási láncához (másodlagos mérgezés)	1667	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	100	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális	Sziszte	Lokális	Szisztem
	akut	akut	krónikus	krónikus	akut	m akut	krónikus	krónikus
Szájon át				700				
				mg/kg bw/d				
Belélegezve							10	10
							mg/m ³	mg/m ³

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

ACETON

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
VLEP	ITA	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	10,6	mg/l
Referencia érték tengervízben	1,06	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	30,4	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	3,04	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	21	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	295	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem
Szájon át	akut	akut	krónikus	krónikus	akut	m akut	krónikus	krónikus
Belélegezve				62 mg/kg/d		2420 mg/m ³		1210 mg/m ³
Bőrön át				62 mg/kg/d		186 mg/kg/d		

N-BUTIL-ACETÁT

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (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	0,0981	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	35,6	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,0903	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem
Belélegezve	akut	akut	krónikus	krónikus	akut	m akut	krónikus	krónikus
	859,7 mg/m ³	859,7 mg/m ³	102,34 mg/m ³	102,34 mg/m ³	960 mg/m ³	960 mg/m ³	480 mg/m ³	480 mg/m ³

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

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
VLEP	ITA	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
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,327	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	6,58	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	2,31	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás		Dolgozókra gyakorolt hatások					
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				1,6 mg/kg bw/d				
Belélegezve	174 mg/m3	174 mg/m3		14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3		77 mg/m3
Bőrön át				108 mg/kg bw/d				180 mg/kg bw/d

BUTANONOXIM

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1	0,3	8	2,4	BŐR

BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	0,1				As Co
TLV-ACGIH		0,02				

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

Propilenglicolmonometilere

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
VLEP	ITA	375	100	568	150	BŐR
WEL	GBR	375	100	560	150	BŐR
OEL	EU	375	100	568	150	BŐR
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	10	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	41,6	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	4,17	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	2,47	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				3,3 mg/kg bw/d				
Belélegezve				43,9 mg/m ³	553,5 mg/m ³			369 mg/m ³
Bőrön át				18,1 mg/kg bw/d				50,6 mg/kg bw/d

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.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi légtisztító berendezéssel.

A személyi védőfelszerelés megválasztásához kérjünk tanácsot esetleg a saját vegyi anyag-szállítónktól.

A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak. Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

A lehető legalacsonyabb expozíciós szintet kell betartani, a szervezetben való jelentős felgyülemelés elkerülése végett. A személyi védőfelszereléseket oly módon kezeljük, hogy biztosítsuk a maximális védelmet (pl. csereidők lerövidítése).

KEZEK VÉDELME

A kezét III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-ideje van, amely használat módjától és időtartamától függ.

BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhát és II. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (2016/425 Rendelete és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezdet kell mosni.

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

SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlatos AX típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek a használati határát a gyártó határozza meg (MSZ EN 14387). Különböző természetű gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aerosolok, füstök, ködök stb.) jelenléte esetén kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni.

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó TLV-TWA-nál magasabb, valamint szükséghelyzet esetén, viseljünk nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légtisztító készüléket (EN 138. szabvány). A légúti védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.

A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származókat 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	solventi aromatici	
Szagkülönbéztető	Nem áll rendelkezésre	
pH-érték	Nem alkalmazható	
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	> 35 °C	
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre	
Lobbanáspont	< 23 °C	
Párolgási arány	Nem áll rendelkezésre	
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre	
Alsó gyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre	
Felső gyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre	
Alsó robbanási határ	1,1 % (H/H)	
Felső robbanási határ	7,1 % (H/H)	
Gőznyomás	30,89 hPa	
Gőzsűrűség	3,18	
Relatív sűrűség	1,56	
Oldékonyság	insolubile in acqua, solubile nei principali solventi organici	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható	
Öngyulladási hőmérséklet	480 °C	
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre	
Viszkózitás	5200 mm ² /sec	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre	
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre	

9.2. Egyéb információk

VOC (Az EU/2010/75) : 34,00 % - 530,40 g/liter

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

TOLUOL

Kerülje az expozíciót a következőkkel: fény.

ACETON

Hő hatása alatt felbomlik.

Reagál: savak, erős oxidálószeresek.

N-BUTIL-ACETÁT

Érintkezéskor felbomlik: víz.

BUTANONOXIM

Hő hatása alatt felbomlik.

Propilenglicolmonometilétere

Feloldja a különböző műanyagokat.

Általános használati és tárolási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel robbanó elegyeket képezhetnek.

TOLUOL

Robbanás kockázata a következőkkel történő érintkezés során: gőzölgő kénsav, salétromsav, ezüst-perklorát, nitrogén-dioxid, nemfém halogenidok, ecetsav, szerves nitroanyagok. Robbanásveszélyes elegyet alkothat a következőkkel: levegő. Veszélyesen reagálhat: erős oxidálószeresek, erős savak, kén.

ACETON

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség ... / >>

Robbanás kockázata a következőkkel történő érintkezés során: bróm-trifluorid, fluor-dioxid, hidrogén-peroxid, nitrozil-klorid, 2-metil-1,3-butadién, nitrometán, nitrozil-perklorát. Veszélyesen reagálhat: kálium-terc-butoxid, alkáli-hidroxidok, bróm, bromoform, izoprén, nátrium, kén-dioxid, króm-trioxid, kromil-klorid, salétromsav, kloroform, peroxisav, foszforil-oxi-klorid, krómkén-sav, fluor, erős oxidálószer, erős redukálószer. Érintkezéskor gyúlékony gázokat formál a következőkkel: nitrozil-perklorát.
Reagál: savak, erős oxidálószer.

N-BUTIL-ACETÁT

Robbanás kockázata a következőkkel történő érintkezés során: erős oxidálószer. Veszélyesen reagálhat: alkáli-hidroxidok, kálium-terc-butoxid. Robbanásveszélyes elegyet alkot a következőkkel: levegő.

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Általános használati és tárolási körülmények között stabil. Heves reakcióba lép a következőkkel: erős oxidánsok, erős savak, salétromsav, perklorátok. Robbanásveszélyes elegyet alkot a következőkkel: levegő.

BUTANONOXIM

Heves reakcióba lép a következőkkel: erős oxidálószer, savak.
A lobbanáspont felett (69°C/156°F) robbanóképes keverékek alakulhatnak ki a levegővel.

Propilenglicolmonometil-eter

Veszélyesen reagálhat: erős savak, erős oxidálószer.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Kerüljük bármiféle gyújtóforrást.

ACETON

Kerülje az expozíciót a következőkkel: hőforrások, nyílt láng.

N-BUTIL-ACETÁT

Kerülje az expozíciót a következőkkel: nedvesség, hőforrások, nyílt láng.

Propilenglicolmonometil-eter

Kerülje az expozíciót a következőkkel: levegő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

ACETON

Inkompatibilis a következőkkel: savak, oxidálószer.

N-BUTIL-ACETÁT

Inkompatibilis a következőkkel: víz, nitrátok, erős oxidánsok, savak, lúgok, cink.

BUTANONOXIM

Inkompatibilis a következőkkel: oxidálószer, erős savak.

Propilenglicolmonometil-eter

Inkompatibilis a következőkkel: erős savak, alkálifémek, oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlásra vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan káros gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

ACETON

Kialakulhat: ketének, irritatív anyagok.

Kialakulhat: szén-monoxid, szén-dioxid.

BUTANONOXIM

Kialakulhat: nitrogén-monoxid, szén-monoxidok.

Propilenglicolmonometil-eter

Felbomláshoz történő hevítéskor a következőket ereszti ki: mérgező gázok.

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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Metabolizáció, toxikokinetika, hatásmechanizmus, és egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

TOLUOL

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel történő érintkezés.

LAKOSSÁG: szennyezett étel vagy víz elfogyasztása; környezeti levegő belélegzése; a szert tartalmazó anyag bőrrel történő érintkezése.

11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>

N-BUTIL-ACETÁT

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel történő érintkezés.

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel való érintkezés.

LAKOSSÁG: szennyezett étel vagy víz elfogyasztása; környezeti levegő belélegzése.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

TOLUOL

Mérgező hatású a központi- és perifériás idegrendszerre agyvelőbántalommal és polyneuritisszel; bőr-, kötőhártya-, szaruhártya-, légzőszerv irritáló hatású.

N-BUTIL-ACETÁT

E emberek esetében az anyag gőze szem- és orrirritációt okoz. Ismétlődő expozíció esetén bőrirritáció, bőrgyulladás (kiszárad és berepedezik a bőr) és szaruhártya-gyulladás alakulhat ki

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Mérgező hatású a központi idegrendszerre (agyvelőbántalom); bőr-, kötőhártya-, szaruhártya-, légzőszervirritáló hatású.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

TOLUOL

Bizonyos gyógyszerek és egyéb ipari termékek is befolyásolhatják a toluol metabolizációját.

N-BUTIL-ACETÁT

Akut mérgezést jelentettek egy 33 éves munkavállaló esetében, amikor egy tartályt tisztított xilokat, butil-acetátot és etilén-glikol-acetátot tartalmazó készítmény segítségével. A munkavállaló kötőhártya- és felső légúti irritációt, bányadtságot és mozgáskoordináció zavart tapasztalt, amely 5 óra elteltével elmúlt. A tüneteket a xilok és a butil-acetát keveréke okozta, az esetleges szinergikus hatás a neurológiai hatásokért lehetett felelős. Vakuolás szaruhártyáról számoltak be azon munkavállalók esetében, akik butil-acetát és izobutanol gőzök keverékének voltak kitéve, azonban az adott oldószer felelősségét nem tudták bizonyítani (INRC, 2011).

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Az alkoholfogyasztás hatással van a hatóanyag metabolizációjára, meggátolja azt. A xilol gőznek (145 és 280 ppm) való kitétség előtt 4 órával történő etanol fogyasztás (0,8g/kg) hatására 50%-kal csökken a metil hippursav kiürülése, miközben a vér xilol-szintje megközelítőlegesen 1,5 - 2-szeresére nő. Ezzel egy időben erősödnek az etanol másodlagos mellékhatásai. A xilok metabolizációját növelik a fenobarbitál és 3-metil-kolantrén típusú enziminduktorok. Az Aspirin és a xilok egyaránt meggátolják a glicinnel történő konjugációjukat, amely csökkentett metil-hippursav vizeleti kiválasztódást eredményez. Egyéb ipari termékek is befolyásolhatják a xilok metabolizációját.

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)

BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO

LD50 (Szájon át):

> 3129 mg/kg Rat - Sprague-Dawley

LD50 (Bőrön át):

> 2000 mg/kg Rat - Wistar

Propilenglicolmonometiltere

LD50 (Szájon át):

5300 mg/kg Rat

LD50 (Bőrön át):

13000 mg/kg Rabbit

LC50 (Belélegzés):

54,6 mg/l/4h Rat

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

LD50 (Szájon át):

3523 mg/kg Rat

LD50 (Bőrön át):

4350 mg/kg Rabbit

LC50 (Belélegzés):

26 mg/l/4h Rat

TOLUOL

LD50 (Szájon át):

5580 mg/kg Rat

LD50 (Bőrön át):

12124 mg/kg Rabbit

LC50 (Belélegzés):

28,1 mg/l/4h Rat

11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>

ACETON
LD50 (Szájon át): 5800 mg/kg Ratto
LD50 (Bőrön át): 7400 mg/kg coniglio

N-BUTIL-ACETÁT
LD50 (Szájon át): > 10760 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át): > 14000 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés): 23,4 mg/l/4h Rat

BUTANONOXIM
LD50 (Szájon át): 2400 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át): > 1000 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés): 20 mg/l/4h Rat

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Bőrirritáló hatású

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz:

BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO

Acidi grassi, tallolio, composti con oleilamina

BUTANONOXIM

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

TOLUOL

A Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) által 3. csoportba sorolt anyag (nem tekinthető emberben rákkeltő anyagnak) - (IARC, 1999).

Az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal (EPA) megerősíti, hogy: "az adatok nem megfelelőek a rákkeltő potenciál megerősítésére".

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

A Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) által 3. csoportba sorolt anyag (nem tekinthető emberben rákkeltő anyagnak).

Az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal (EPA) megerősíti, hogy: "az adatok nem megfelelőek a rákkeltő potenciál megerősítésére".

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat

ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Károsíthatja a szerveket

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak Viszkozitás: 5200 mm²/sec

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. SZAKASZ Ökológiai információk ... / >>**12.1. Toxicitás**

BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO
LC50 - Halak Esetén 275 mg/l/96h Fundulus heteroclitus

Propilenglicolmonometiletere
LC50 - Halak Esetén > 100 mg/l/96h
EC50 - Rákok Esetén > 100 mg/l/48h
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén > 100 mg/l/72h

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)
LC50 - Halak Esetén 2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
Krónikus NOEC halak esetén > 1,3 mg/l Salmo gairdneri
Krónikus NOEC rákok esetén 1,17 mg/l

TOLUOL
LC50 - Halak Esetén 5,5 mg/l/96h Oncorhynchus kisutch
EC50 - Rákok Esetén 378 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia

ACETON
LC50 - Halak Esetén > 1000 mg/l/96h
EC50 - Rákok Esetén > 1000 mg/l/48h
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén > 1000 mg/l/72h

N-BUTIL-ACETÁT
LC50 - Halak Esetén 18 mg/l/96h
EC50 - Rákok Esetén 44 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén 647,7 mg/l/72h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

BIS(2-ETILESANOATO) DI COBALTO
Vízben való oldhatóság > 10000 mg/l
Gyorsan lebomló

Propilenglicolmonometiletere
Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l
Gyorsan lebomló

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)
Vízben való oldhatóság 100 - 1000 mg/l
Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

TOLUOL
Vízben való oldhatóság 100 - 1000 mg/l
Gyorsan lebomló

ACETON
Gyorsan lebomló

N-BUTIL-ACETÁT
Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l
Gyorsan lebomló

BUTANONOXIM
Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l
Potenciálisan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

Propilenglicolmonometiletere
Megoszlási együttható: oktanol/víz < 1

12. SZAKASZ Ökológiai információk ... / >>

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)
Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,12
BCF 25,9

TOLUOL
Megoszlási együttható: oktanol/víz 2,73
BCF 90

ACETON
Megoszlási együttható: oktanol/víz -0,23
BCF 3

N-BUTIL-ACETÁT
Megoszlási együttható: oktanol/víz 2,3
BCF 15,3

BUTANONOXIM
Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,63
BCF 0,5

12.4. A talajban való mobilitás

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)
Megoszlási együttható: talaj/víz 2,73

N-BUTIL-ACETÁT
Megoszlási együttható: talaj/víz < 3

BUTANONOXIM
Megoszlási együttható: talaj/víz 0,55

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál \leq PBT vagy vPvB anyagokat.

12.6. 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 ártalmatlanításra.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

38529133400516 - SPARTITRAFFICO GIALLO ESENTE CR/PB

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk ... / >>

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: II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limited Quantities: 5 L	Alagút korlátozás kódja: (D/E)
	Különleges rendelkezések: 640C		
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Korlátozott mennyiség: 60 L	Csomagolási utasítás: 364
	Pass.:	Korlátozott mennyiség: 5 L	Csomagolási utasítás: 353
	Különleges rendelkezések:	A3, A72, A192	

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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 tartalmzott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

Termék

Pont 3 - 40

Tartalmzott anyagok

Pont	48	TOLUOL
		REACH reg.: 01-2119471310-51

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

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk ... / >>

foglaltakat.

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. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Carc. 2	Rákkeltő hatás, kategória 2
Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, kategória 1B
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, kategória 2
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, kategória 4
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, kategória 1
STOT RE 2	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
Skin Sens. 1	Bőr szenzibilizáció, kategória 1
Skin Sens. 1A	Bőr szenzibilizáció, kategória 1A
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, kategória 1
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360Df	Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
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
- 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: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció

16. SZAKASZ Egyéb információk ... / >>

- 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: 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)
3. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EK) rendelete (I Atp. CLP)
4. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/830 (EU) rendelete
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. 2018/1480 (EU) Rendelete (XIII Atp. CLP)
16. 2019/521 (EU) Rendelete (XII 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 rendeltetészerű 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:

02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.