

## Biztonsági adatlap

ELÉRHETŐSÉG a II. Melléklet szerint - 2015/830 Rendelete

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

#### 1.1. Termékazonosító

Elnevezés **TECNET LONG EXTRACT**

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

Leírás/Használat **TISZTÍTÓSZER MOKETT ÉS SZŐNYEG SZÁMÁRA**

Azonosított felhasználás	Ipari	Foglalkozásszerű	Fogyasztói
Hígítás	-	ERC: 8a. PROC: 19. PC: 35.	-

#### Ellenjavallt felhasználás

Semmi különös

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve **Bettari Detergenti srl**  
Cím **Via Galileo Galilei n°2**  
Helység és állam **25020 Poncarale (BS)**  
**Italia**  
tel: **+390302540330**  
fax: **+390302540332**

Az illetékes személy e-mail címe  
A biztonsági adatlapért felelős **legislazione.technica@bettari.it**

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): napközben (36) 1 476 6464 éjjel-nappal hívható szám: (36) 80 20 11 99 2**

### 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:  
Szemirritáció, kategória 2 **H319** **Súlyos szemirritációt okoz.**

#### 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:  
**H319** **Súlyos szemirritációt okoz.**

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P280** Szemvédő / arcvédő használata kötelező.  
**P337+P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

(EC) No. 648/2004 Szabályzatban megfelelő összetevők

5%-nál alacsonyabb nem ionos tenzió-aktívok  
parfúmmók, Coumarin, Linalool**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****3.1. Anyagok**

Nem rá vonatkozó információ

**3.2. Keverékek**

Tartalom:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008 (CLP)
<b>(2-METOSSIMETILETOSSI)PROPANOLO</b>		
CAS	34590-94-8 $26 \leq x < 34$	<b>Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.</b>
EK	252-104-2	
INDEX		
Reg. sz.	01-2119450011-60	
<b>ETANOL</b>		
CAS	64-17-5 $3 \leq x < 6$	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319</b>
EK	200-578-6	
INDEX	603-002-00-5	
Reg. sz.	01-2119457610-43	
<b>SODIO XILENSOLFONATO</b>		
CAS	1300-72-7 $2,5 \leq x < 3$	<b>Eye Irrit. 2 H319</b>
EK	215-090-9	
INDEX		
Reg. sz.	01-2119513350-56	
<b>2,2'-IMINODIETANOLO</b>		
CAS	111-42-2 $1,5 \leq x < 2$	<b>Repr. 2 H361fd, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412</b>
EK	203-868-0	
INDEX	603-071-00-1	
Reg. sz.	01-2119488930-28	
<b>PROPAN-2-OLO</b>		
CAS	67-63-0 $1,5 \leq x < 2$	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336</b>
EK	200-661-7	
INDEX	603-117-00-0	
Reg. sz.	01-2119457558-25	
<b>OXIRANE, -2-METIL-, POLYMER OXIRANE, MONO (2-PROPILEPTIL) ETHER</b>		
CAS	166736-08-9 $1 \leq x < 1,5$	<b>Eye Irrit. 2 H319</b>
EK		
INDEX		
Reg. sz.	Polymer	

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 lencsét. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 30/60 percen át. Azonnal forduljunk orvoshoz.

**4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések ... / >>**

**BŐR:** Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal forduljunk orvoshoz.**LENYELÉS:** Itassunk vizet minél nagyobb mennyiségben. Azonnal forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk, hacsak az orvos kifejezetten el nem rendeli.  
**BELÉLEGZÉS:** Azonnal hívjunk orvost. Vigyük a sérültet szabad levegőre, a baleset helyszínétől távol. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Alkalmazzunk megfelelő óvintézkedéseket a segítségnyújtó számára.

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

Szembe kerülés esetén pirosodást és irritációt okoz.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni). A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

**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, vízpárat lehet használni a gyúlékony gőzök szétoszlására és a kijuttatás 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****TŰZ ESETÉN KOCKÁZATI KOCKÁZATOK**

Tűlnyomás léphet fel a tűznek kitett tartályokban, robbanásveszélyes. Kerülje az égési termékek belélegzését. Ha a termék tűzbe kerül, szén-monoxidot vagy széndioxidot (CO-CO<sub>2</sub>) és anhidrideket fejleszthet (kén- és kéntartalmú).

**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 maradáknak 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**

Távolítsa el az érintett területet a vészhelyzeti beavatkozáshoz nem hozzárendelt személyektől.

Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában említett egyéni védőfelszerelést) a bőr, a szem és a személyi ruházat szennyeződésének megelőzése érdekében. Ezek a jelzések mind a munkában résztvevő munkavállalók, mind a sürgősségi beavatkozások esetében érvényesek.

**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**

Vákuumozzuk a kiszivárgott terméket egy megfelelő tartályba egy szivattyúval. Vizsgálja meg a felhasználandó tartály kompatibilitását, ellenőrizze a 10-es szekciót.

Biztosítsa a veszteség által érintett terület megfelelő szellőzését. A szennyezett anyag ártalmatlanítását a 13. pont rendelkezéseivel összhangban kell elvégezni.

**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

Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól, ne dohányozzon, ne használjon gyufát vagy öngyújtót. A gőzök robbanással meggyulladhatnak, ezért az ajtók és ablakok nyitva tartásával és a keresztzellőzés biztosításával kerülni kell a felhalmozódást. Megfelelő szellőzés nélkül a gőzök felhalmozódhatnak a földre, és még távolról is meggyulladhatnak, ha meggyulladnak, azzal a tüzet okozva. Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Csomagolás esetén csatlakoztasson egy földhüvelyhez nagy csomagolások esetén, és viseljen antistatikus cipőt. A folyadék erőteljes keverése és a csövekben és berendezésekben zajló erőteljes áramlása elektrosztatikus töltések kialakulását és felhalmozódását okozhatja. A tűz és robbanás veszélyének elkerülése érdekében soha ne használjon sűrített levegőt. Óvatosan nyissa ki a tartályokat, mert ezek nyomás alatt lehetnek. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Kerülje a termék szétszóródását a környezetbe.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tárolandó. A tartályokat zárva, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől távol kell tartani. Hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, nyílt lángtól, szikrától és más gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A közvetlen fénynek való kitettség színváltozást okozhat. Tartsa távol a tartályokat minden összeférhetetlen anyagtól, ellenőrizze a 10. részt.  
-6 ° C és 40 ° C közötti hőmérsékleten tárolandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az 1.2 fejezetet.

## 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
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együ, Ttes rendelet módosításáról.
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
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/EEK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

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

#### (2-METOSSIMETILETOSSI)PROPANOLO

##### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	310	50	310	50	BELÉL
MAK	DEU	310	50	310	50	BELÉL
VLA	ESP	308	50			BŐR
VLEP	FRA	308	50			BŐR
AK	HUN	308				
VLEP	ITA	308	50			BŐR
NDS/NDSch	POL	240		280		
TLV	ROU	308	50			
WEL	GBR	308	50			
OEL	EU	308	50			BŐR
TLV-ACGIH			100		150	BŐR

##### Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	19	mg/l
Referencia érték tengervízben	1,9	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	70,2	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	7,02	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	4168	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	2,74	mg/kg

##### Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem
	akut	akut	krónikus	krónikus	akut	m akut	krónikus	krónikus
Szájon át			1,67	1,67				
			mg/kg/d	mg/kg/d				
Belélegezve				37,2				310
				mg/kg				mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át				15				65
				mg/kg				mg/kg/d

#### 2,2',2"- NITRILOTRIETANOL

##### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	1		1		BELÉL
MAK	DEU	1		1		BELÉL
VLA	ESP	5				
TLV-ACGIH		5				

##### Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	0,32	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,032	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	1,7	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,17	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	5,12	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	10	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,151	mg/kg

##### Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem
	akut	akut	krónikus	krónikus	akut	m akut	krónikus	krónikus
Szájon át				13				
				mg/kg bw/d				
Belélegezve			1,25	1,25			5	5
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át				3,1		6,3		6,3
				mg/kg bw/d		mg/kg		mg/kg
						bw/d		bw/d

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

#### ETANOL

##### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
AGW	DEU	380	200	1520	800	
MAK	DEU	380	200	1520	800	
VLA	ESP			1910	1000	
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000	
AK	HUN	1900		7600		
NDS/NDSch	POL	1900				
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000	
WEL	GBR	1920	1000			
TLV-ACGIH			1000			

##### Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	0,96	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,79	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	3,6	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	2,9	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	2,75	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	580	mg/l
Referencia érték táplálkozási láncához (másodlagos mérgezés)	720	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,63	mg/kg

##### Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem
	akut	akut	krónikus	krónikus	akut	m akut	krónikus	krónikus
Szájon át				87				
				mg/kg bw/d				
Belélegezve	950			114	1900			950
	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át				206				343
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

#### SODIO XILENSOLFONATO

##### Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	0,23	mg/l
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	2,3	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l

##### Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás			Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem	Lokális
	akut	akut	krónikus	krónikus	akut	m akut	krónikus
Szájon át				3,8			
				mg/kg/d			
Belélegezve				13,2			53,6
				mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup> 8h
Bőrön át				3,8			7,6
				mg/kg/d			mg/kg/d

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

#### 2,2'-IMINODIETANOLO

##### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
AGW	DEU	0,5	0,11	0,5	0,11	BELÉL	Skin
MAK	DEU	1		1		BELÉL	
VLA	ESP	2	0,46			BŐR	
VLEP	FRA	15	3				
NDS/NDSch	POL	9					
TLV-ACGIH		1				BŐR	

##### Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	0,02	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,002	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,092	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,009	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l
Referencia érték táplálkozási láncához (másodlagos mérgezés)	1,04	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,007	mg/kg

##### Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás		Dolgozókra gyakorolt hatások	
	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem
Szájon át	akut	akut	krónikus	krónikus
			0,06	
			mg/kg/d	
Belélegezve			0,125	0,5
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át			0,07	0,13
			mg/kg/d	mg/kg/d

#### PROPAN-2-OLO

##### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
AGW	DEU	500	200	1000	400		
MAK	DEU	500	200	1000	400		
VLA	ESP	500	200	1000	400		
VLEP	FRA			980	400		
AK	HUN	500		2000			
NDS/NDSch	POL	900		1200			
TLV	ROU	200	81	500	203		
WEL	GBR	999	400	1250	500		
TLV-ACGIH		492	200	983	400		

##### Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	140,9	mg/l
Referencia érték tengervízben	140,9	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	552	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	552	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	140,9	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	2251	mg/l
Referencia érték táplálkozási láncához (másodlagos mérgezés)	160	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	28	mg/kg

##### Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás		Dolgozókra gyakorolt hatások	
	Lokális	Szisztem	Lokális	Szisztem
Szájon át	akut	akut	krónikus	krónikus
			26	
			mg/kg bw/d	
Belélegezve			89	500
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át			319	888
			mg/kg bw/d	mg/kg bw/d

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

#### 2,6-DIMETILLOTT-7-EN-2-OLO

##### 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				12,5 mg/kg/d				
Belélegezve				21,7 mg/m3				73,5 mg/m3
Bőrön át				12,5 mg/kg/d				20,8 mg/kg/d

#### 1,5-DIMETIL-1-VINILES-4-EN-1-IL ACETATO

##### 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				0,2 mg/kg/d				
Belélegezve				0,68 mg/m3				2,75 mg/m3
Bőrön át				1,25 mg/kg/d				2,5 mg/kg/d

#### LINALOOL

##### 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				0,2 mg/kg/d				
Belélegezve				0,7 mg/m3				2,8 mg/m3
Bőrön át				1,25 mg/kg/d				2,5 mg/kg/d

#### 2,6-DI-TER-BUTIL-4-METILFENOLO

##### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	10		40		BELÉL
MAK	DEU	10		40		BELÉL
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
WEL	GBR	10				
TLV-ACGIH		2				

##### 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								0,25 mg/kg/d
Belélegezve				1,74 mg/m3				5,8 mg/m3
Bőrön át				5 mg/kg/d				8,3 mg/kg/d



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

#### D-LIMONENE

##### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	28	5	110	20	BŐR
MAK	DEU	28	5	112	20	BŐR
VLA	ESP	168	30	80	14	BŐR

#### CITRAL

##### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP		5			BŐR
NDS/NDSch	POL	27		54		
TLV-ACGIH			5			BŐR

##### 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

Vegyí anyagok kezelésekor vegye figyelembe a szokásos biztonsági intézkedéseket.  
 Az egyéni védőeszközök megválasztása érdekében kérjen tanácsot a vegyi szállítótól.  
 Az egyéni védőeszközökön fel kell tüntetni a CE-jelölést, amely igazolja a hatályos szabványoknak való megfelelést.  
 Biztosítani kell a személyzet képzését az egyéni védőeszközök helyes használatához és karbantartásához.

#### KÉZI VÉDELEM

Normál körülmények között nem szükséges; azonban kesztyű használata javasolt kézi műveleteknél és különleges esetek (allergia, kopás) esetén:

Anyag: nitrilkaucsuk / latex

Áttörési idő  $\geq$  30 perc

Anyagvastagság  $\geq$  0,2 mm

#### A BŐR VÉDELME

Normál körülmények között nem szükséges; azonban a kézi műveletek során általános munkaruhát kell használni. Vigyázzon, ha étkezés előtt és a műszak után megváltozik.

#### SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

#### LÉGZÉSI VÉDELEM

A légzésvédő eszközök használata akkor szükséges, ha az elfogadott műszaki intézkedések nem elegendők a munkavállalók figyelembevételének a figyelembe vett küszöbértékek korlátozására. Légzésvédelmet kell viselni, ha fennáll annak a lehetősége, hogy a termékben egy vagy több anyag határértékét túllépik. Ha az anyag vagy a termékben található egy vagy több anyag küszöbértékét (pl. TLV-TWA) túllépik, tanácsos A típusú szűrőmaszkot viselni, amelynek (1, 2 vagy 3 osztályú) a felhasználási határérték függvényében kell megválasztani. (ref.EN 14387 szabvány). A maszkok által kínált védelem azonban korlátozott.

#### 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	virágos	
Szagküszöbérték	Nincs meghatározva	Megjegyzés:a terméktípus szempontjából nem releváns paraméter
pH-érték	10,7	Megjegyzés: +/- 0,5 Koncentráció:100%
Olvadáspont / fagyáspont	< 0 °C	
Kezdeti forráspont	$\approx$ 100 °C	
Forrásponttartomány	Nincs meghatározva	Megjegyzés:a terméktípus szempontjából nem releváns paraméter
Lobbanáspont	> 60 °C	

**9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok ... / >>**

Párolgási sebesség	Nincs meghatározva	Megjegyzés:A paraméter nem releváns a terméktípusra
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nem alkalmazható	Megjegyzés:folyékony termék
Alsó gyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható	Megjegyzés:nem gyúlékony
Felső gyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható	Megjegyzés:nem gyúlékony
Alsó robbanási határ	Nem alkalmazható	Megjegyzés:nem robbanásveszélyes
Felső robbanási határ	Nem alkalmazható	Megjegyzés:nem robbanásveszélyes
Gőznyomás	Nincs meghatározva	Megjegyzés:a terméktípus szempontjából nem releváns paraméter
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva	Megjegyzés:A terméktípus szempontjából nem releváns paraméter
Relatív sűrűség	1,03 +/-0,05	
Oldékonyság	vízben oldódó	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható	Megjegyzés:keverék
Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható	Megjegyzés:Hőstabil
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható	Megjegyzés:Hőstabil
Viszkózitás	Nem alkalmazható	Megjegyzés:folyékony termék
Robbanásveszélyes tulajdonságok	non esplosivo	
Oxidáló tulajdonságok	non ossidante	

**9.2. Egyéb információk**

VOC (Az EK/2010/75) : 34,99 % - 360,44 g/liter

**10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

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

**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.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Kerüljünk bármiféle gyújtóforrást.  
Ne tegye ki a terméket szélsőséges hőmérsékletnek.  
Kerülje a keverést más vegyi anyagokkal.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Savtermékek

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

A rendeltetésszerű felhasználáshoz nem ismeretesek veszélyes bomlástermékek.

**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

Nem állnak rendelkezésre információk

**11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>**

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

Nem állnak rendelkezésre információk

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

**AKUT TOXICITÁS**

ATE (Belélegzés) a keverékből:	Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)
ATE (Szájon át) a keverékből:	>2000 mg/kg
ATE (Bőrön át) a keverékből:	Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

PROPAN-2-OLO	
LD50 (Szájon át)	4710 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	72,6 mg/l/4h Rat

(2-METOSSIMETILETOSSI)PROPANOLO	
LD50 (Szájon át)	> 4000 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	3,35 mg/l/7h Rat

OXIRANE, -2-METIL-, POLYMER OXIRANE, MONO (2-PROPILEPTIL) ETHER	
LD50 (Szájon át)	> 2000 mg/kg Rat

2,2'-IMINODIETANOLO	
LD50 (Szájon át)	1600 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	12970 mg/kg Rabbit

ETANOL	
LD50 (Szájon át)	7000 mg/kg dw Rat
LD50 (Bőrön át)	15800 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	124,7 mg/l/4h Rat

SODIO XILENSOLFONATO	
LD50 (Szájon át)	> 7200 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	> 2000 mg/kg Rabbit

**BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

**SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ**

Súlyos szemirritációt okoz

**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)**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

**11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>**ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

**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****PROPAN-2-OLO**

LC50 - Halak Esetén	1400 mg/l/96h <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 - Rákok Esetén	> 100 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	> 100 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i>

**(2-METOSSIMETILETOSSI)PROPANOLO**

LC50 - Halak Esetén	> 1000 mg/l/96h <i>Poecilia reticulata</i>
EC50 - Rákok Esetén	1919 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	> 1000 mg/l/72h <i>Pseudomonas putida</i>
Krónikus NOEC rákok esetén	> 0,5 mg/l <i>Daphnia magna</i> , 22 d

**OXIRANE, -2-METIL-, POLYMER OXIRANE, MONO (2-PROPILEPTIL) ETHER**

LC50 - Halak Esetén	> 10 mg/l/96h
EC50 - Rákok Esetén	> 10 mg/l/48h
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	> 10 mg/l/72h

**2,2'-IMINODIETANOLO**

LC50 - Halak Esetén	1460 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Rákok Esetén	55 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	2,2 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Krónikus NOEC rákok esetén	0,78 mg/l <i>Daphnia magna</i>

**ETANOL**

LC50 - Halak Esetén	14,2 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Rákok Esetén	5012 mg/l/48h <i>Ceriodaphnia dubia</i>
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	275 mg/l/72h <i>Chlorella Vulgaris</i>
EC10 Algák / Vízi Növények Esetén	11,5 mg/l/72h <i>Chlorella vulgaris</i>
Krónikus NOEC halak esetén	> 100 mg/l 120h - <i>Danio rerio</i>
Krónikus NOEC rákok esetén	9,6 mg/l <i>Daphnia magna</i>
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	7900 mg/l <i>Chlamydomonas eugametos</i>

**SODIO XILENSOLFONATO**

LC50 - Halak Esetén	1000 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Rákok Esetén	1000 mg/l <i>Daphnia Magna</i>
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	> 230 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i>
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	31 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i>

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****PROPAN-2-OLO**

Vízben való oldhatóság	789000 mg/l
Gyorsan lebomló	

**(2-METOSSIMETILETOSSI)PROPANOLO**

Gyorsan lebomló

**OXIRANE, -2-METIL-, POLYMER OXIRANE, MONO (2-PROPILEPTIL) ETHER**

Gyorsan lebomló

**12. SZAKASZ Ökológiai információk ... / >>**

2,2'-IMINODIETANOLO  
Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l  
Gyorsan lebomló

ETANOL  
Gyorsan lebomló

SODIO XILENSOLFONATO  
Gyorsan lebomló

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

PROPAN-2-OLO  
Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,05 25°C

(2-METOSSIMETILETOSSI)PROPANOLO  
Megoszlási együttható: oktanol/víz 1,01  
BCF < 100

ETANOL  
Megoszlási együttható: oktanol/víz -0,35

SODIO XILENSOLFONATO  
Megoszlási együttható: oktanol/víz -3,12  
BCF < 2,3

**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  $\leq$  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 maradványai 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.

**SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK**

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

**14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk**

A termék a veszélyes áruk közötti (A.D.R.), vasúti (RID), tengeri (IMDG Code) és légi (IATA) szállításáról szóló hatályos rendelkezések értelmében nem minősül veszélyesnek.

**14.1. UN-szám**

Nem alkalmazható

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Nem alkalmazható



## 16. SZAKASZ Egyéb információk

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
<b>Repr. 2</b>	Reprodukciós toxicitás, kategória 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás, kategória 4
<b>STOT RE 2</b>	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció, kategória 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Bőrirritáció, kategória 2
<b>STOT SE 3</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
<b>Aquatic Chronic 3</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3
<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H361fd</b>	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H373</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A felhasználási leírók rendszerének használata:

<b>ERC</b> 8a	Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)
<b>PC</b> 35	Mosó- és tisztítószerek
<b>PROC</b> 19	Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel

RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR:Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS NUMBER: CAS (Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat) szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE NUMBER: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének 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 NUMBER: 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 rendelet
- 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 STEL: Rövid távú expozíciós érték
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- 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 (EU) 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)

**16. SZAKASZ Egyéb információk ... / >>**

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 rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

**A BESOROLÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI**

**Vegyí 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.

ID.180625

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16