

## 160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT

## Biztonsági adatlap

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

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

## 1.1. Termékazonosító

Kód: 160050L  
Elnevezés: HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT  
Kémiai név és szinonimák: VÍZ ALAPÚ ALÁZAT

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

Leírás/Használat: VÍZ ALAPÚ ALÁZAT

Azonosított felhasználás	Ipari	Foglalkozásszerű	Fogyasztói
szakmai	-	✓	-
magán	-	-	✓

## Ellenjavallt felhasználás

Senki sem ismert

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve: LINVEA SRL  
Cím: Via Benedetto Croce 2/4  
Helység és állam: 80026 Casoria (Napoli) Italia  
tel: +39 0817590922  
fax: +390817597707

Az illetékes személy e-mail címe

A biztonsági adatlapért felelős Beszállító: laboratorio@linvea.it  
Linvea srl

## 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad  
+36 80 201  
199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)  
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 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:

Bőr szenibilizáció, kategória 1A

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

## 160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT

## 2.2. Címkzési elemek

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

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések:

Figyelem

A figyelmeztető mondatok:

**H317**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**EUH211**

Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P501**

A terméket / tartályt ártalmatlanítsák a nemzeti szabályozásnak megfelelően

**P102**

Gyermekektől elzárva tartandó.

**P101**

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P280**

Védőkesztyű használata kötelező.

**P261**

Kerülje a légzési por / füst / gázok / köd / gőzök / aeroszolok.

**P333+P313**

Bőrrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Tartalmaz:**

2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ON  
5-KLÓR-2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON ÉS 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1) KEVERÉKE  
1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON  
2,4,7,9-terapc-5-in-4,7-diolo

## 2.3. Egyéb veszélyek

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

A termék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat  $\geq$  0,1% koncentrációban.

## 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2. Keverékek

## 160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT

Tartalom:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)
<b>TITÁN-DIOXID [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]</b> INDEX 022-006-00-2 EK 236-675-5 CAS 13463-67-7	19,5 ≤ x < 21	Carc. 2 H351, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: 10, V, W
<b>ETILÉN-GLIKOL</b> INDEX 603-027-00-1 EK 203-473-3 CAS 107-21-1	0,3 ≤ x < 0,35	Acute Tox. 4 H302 BAT Szájon át: 500 mg/kg
<b>2,4,7,9-terapc-5-in-4,7-diolo</b> INDEX - EK 204-809-1 CAS 126-86-3 REACH reg. 01-2119954390-39-xxxx	0,1 ≤ x < 0,15	Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 3 H412
<b>AMMÓNIA</b> INDEX 007-001-01-2 EK 215-647-6 CAS 1336-21-6	0,1 ≤ x < 0,15	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: B STOT SE 3 H335: ≥ 5%
<b>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</b> INDEX 603-096-00-8 EK 203-961-6 CAS 112-34-5	0,05 ≤ x < 0,1	Eye Irrit. 2 H319
<b>KVARC</b> INDEX - EK 238-878-4 CAS 14808-60-7	0 ≤ x < 0,05	STOT RE 2 H373
<b>2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ON</b> INDEX 613-326-00-9 EK 220-239-6 CAS 2682-20-4	0,0015 ≤ x < 0,06	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071 Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,0015% LD50 Szájon át: 120 mg/kg, LD50 Bőrön át: 242 mg/kg, LC50 Belélegzés ködök/porok: 0,11 mg/l/4h
<b>1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON</b> INDEX 613-088-00-6 EK 220-120-9 CAS 2634-33-5	0 ≤ x < 0,05	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,05% LD50 Szájon át: 490 mg/kg
<b>5-KLÓR-2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON ÉS 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1) KEVERÉKE</b> INDEX 613-167-00-5	0 ≤ x < 0,0015	Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100,

## 160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT

EK -

CAS 55965-84-9

Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: B  
Skin Corr. 1C H314:  $\geq 0,6\%$ , Skin Irrit. 2 H315:  $\geq 0,06\%$ , Skin Sens. 1A H317:  $\geq 0,0015\%$ , Eye Dam. 1 H318:  $\geq 0,6\%$ , Eye Irrit. 2 H319:  $\geq 0,06\%$   
BAT Szájon át: 100 mg/kg, LD50 Bőrön át: 87,12 mg/kg, LC50 Belélegzés ködök/porok: 0,171 mg/l/4h

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

**BŐR:** Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal forduljunk orvoshoz.

**LENYELEÉS:** 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

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 Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

A hagyományos oltóeszközök: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

#### NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Semelyik sem.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

#### AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

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

## 160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT

**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.

**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. Mérlegeljük 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**

Csak akkor nyúljunk a termékhez, ha a biztonsági adatlap összes pontját tanulmányoztuk. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Vegyük le a szennyezett ruhaneműket és a védőeszközöket mielőtt olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek.

**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. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre információk

**8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Szabályozási hivatkozások:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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.

## LINVEA SRL

Átdolgozási Sz. 2

Felülvizsgálva 06/03/2024

## 160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT

A nyomtatás kelte 28/08/2024

Oldal 6/19

Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 23/05/2023)

TLV-ACGIH

ACGIH 2023

## 2,4,7,9-terapc-5-in-4,7-diolo

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	0,04	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,32	mg/kg
Referencia érték vízre, szakaszos kiadás	0,4	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	7	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,028	mg/kg

## Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Fogyasztókra  
gyakorolt hatásDolgozókra  
gyakorolt  
hatások

Expozíciós út	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át		0.75 mg/kg bw/d		0.25 mg/kg bw/d				
Belélegezve		1.29 mg/m3		0.43 mg/m3		5.28 mg/m3		0.5 mg/kg bw/d
Bőrön át		0.75 mg/kg bw/d						

## AMMÓNIA

## Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min	Megjegyzések / Megfigyelések	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	14	20	36	50

## TITÁN-DIOXID [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

## Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min	Megjegyzések / Megfigyelések	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	10			
VLEP	FRA	10			
WEL	GBR	10			BELÉL
WEL	GBR	4			RESPIR
TLV-ACGIH		0,2			RESPIR

## 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

## Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min	Megjegyzések / Megfigyelések	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15
VLEP	FRA	67,5	10	101,2	15
AK	HUN	67,5	10	101,2	15
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15
OEL	EU	67,5	10	101,2	15
TLV-ACGIH		66	10		BELÉL

## LINVEA SRL

Átdolgozási Sz. 2

Felülvizsgálva 06/03/2024

## 160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT

A nyomtatás kelte 28/08/2024

Oldal 7/19

Felülvizsgált revízió:1 (Felülvizsgálva: 23/05/2023)

## KVARC

## Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min	Megjegyzések / Megfigyelések	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP		0,05		RESPIR
VLEP	FRA	0,1			RESPIR
VLEP	ITA	0,1			RESPIR
OEL	EU	0,1			RESPIR
TLV-ACGIH		0,025			RESPIR

## ETILÉN-GLIKOL

## Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min	Megjegyzések / Megfigyelések		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	52	20	104	40	BŐR
VLEP	FRA	52	20	104	40	BŐR
AK	HUN	52	20	104	40	BŐR
VLEP	ITA	52	20	104	40	BŐR
WEL	GBR	52	20	104	40	BŐR
OEL	EU	52	20	104	40	BŐR
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10		BELÉL

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

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

## KEZEK VÉDELME

A kezet III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni.

A munkakesztyű anyagának kiválasztásakor a következőket kell figyelembe venni (lásd az EN szabványt 374): kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, 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

## 160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT

szappannal és vízzel kezet kell mosni.

**SZEMEK VÉDELME**

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (lásd az ISO 16321 EN szabványt ISO 16321).

**LÉGZŐSZERVEK VÉDELME**

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. Ajánlatos A típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használat koncentráció-határértékének megfelelően kell megválasztani. (lásd az 14387 EN szabványt 14387).

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 légzésvédő 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 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	flyékony	
Szín	fehér	
Szag	jellegzetes akril gyanta vízzel	
Olvadáspont / fagyáspont	nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	0 °C	
Forrásponttartomány	> 35 °C	
Tűzvesélyesség	nem áll rendelkezésre	
Alsó robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Felső robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Lobbanáspont	nem alkalmazható	
Öngyulladás hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	
pH-érték	8,5	
Kinematikus viszkozitás	>20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C)	
Oldékonyság	vízben oldódó	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nem áll rendelkezésre	
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,38 kg/l	
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre	
Részecskejellemzők	nem alkalmazható	

**9.2. Egyéb információk****9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Nem állnak rendelkezésre információk

## 160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT

## 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC (Az EU/2010/75)	1,14 % - 1,14	g/liter
Robbanásveszélyes tulajdonságok	nem alkalmazható	
Oxidáló tulajdonságok	nem alkalmazható	

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

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

## AMMÓNIA

Korrodál: alumínium,vas,cink,réz,rézötvözetek.

## ETILÉN-GLIKOL

A levegőben felszívja a nedvességet.200°C/392°F hőmérséklet felett felbomlik.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Normális felhasználási és tárolási feltételek között veszélyes reakciók nem várhatók.

## AMMÓNIA

Robbanás kockázata a következőkkel történő érintkezés során: erős savak,jód.Veszélyesen reagálhat: erős bázisok.

## 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Reagálhat: oxidálószer.Peroxidokat alkothat a következőkkel: oxigén.Hidrogént termel a következőkkel való érintkezéskor: alumínium.Robbanásveszélyes elegyet alkothat a következőkkel: levegő.

## ETILÉN-GLIKOL

Robbanás kockázata a következőkkel történő érintkezés során: perklórsav.Veszélyesen reagálhat: klórkénsav,nátrium-hidroxid,kénsav,foszfor-pentafluorid,króm (III) oxid,kromil-klorid,kálium-perklorát,kálium-bikromát,nátrium-peroxid,alumínium.Robbanásveszélyes elegyet alkot a következőkkel: levegő.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nincsen. Tartsuk magunkat mindazonáltal a vegyi termékekkel szemben alkalmazott szokásos óvintézkedésekhez.

## 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Kerülje az expozíciót a következőkkel: levegő.

## ETILÉN-GLIKOL

## 160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT

Kerülje az expozíciót a következőkkel: hőforrások, nyílt láng.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

AMMÓNIA

Inkompatibilis a következőkkel: ezüst, ezüst-sók, ólom, ólomsók, cink, cink-sók, sósav, salétromsav, oleum, halogének, akrolein, nitrometán, akrilsav.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Inkompatibilis a következőkkel: oxidálószeres, erős savak, alkálifémek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

AMMÓNIA

Kialakulhat: nitrogén-monoxid.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Kialakulhat: hidrogén.

ETILÉN-GLIKOL

Kialakulhat: hidroxil-acetaldehid, glioxal, acetaldehid, metán, szén-monoxid, hidrogén.

**11. SZAKASZ Toxikológiai információk****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

Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel történő érintkezés.

ETILÉN-GLIKOL

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel történő érintkezés.

LAKOSSÁG: környezeti levegő belélegzése; a szer tartalmazó anyag bőrrel történő érintkezése.

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

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Belélegzés, lenyelés vagy bőrrel való érintkezés során szivódik fel; bőr- és legfőképpen szemirritáló hatású. Károsíthatja a lépet. Szobahőmérsékleten a belélegzés veszélye valószínűtlen, a szer alacsony gőznyomásának köszönhetően.

ETILÉN-GLIKOL

**160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT**

Elfogyasztása eredetileg a központi idegrendszert stimulálja; melyet később depressziós fázis vált fel. Vesekárosodás, anuria és urémia alakulhat ki. Túlzott expozíciós tünetek: hányás, bágyadtság, légzési nehézségek, rángatózás. Emberek esetén a halálos dózis 1,4 ml/kg.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

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)

2,4,7,9-terapc-5-in-4,7-diolo

LD50 (Bőrön át):

> 5 mg/kg Rabbit

LD50 (Szájon át):

> 5 mg/kg Rat

LC50 (Belélegzés gőzök):

> 20 mg/l Rat

AMMÓNIA

LD50 (Szájon át):

350 mg/kg Rat

TITÁN-DIOXID [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

LD50 (Szájon át):

> 10000 mg/kg Rat

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LD50 (Bőrön át):

2700 mg/kg Rabbit

LD50 (Szájon át):

3384 mg/kg Rat

1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON

LD50 (Bőrön át):

> 2000 mg/kg Rat

LD50 (Szájon át):

490 mg/kg Rat

2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ON

LD50 (Bőrön át):

242 mg/kg Rat

LD50 (Szájon át):

120 mg/kg Rat

LC50 (Belélegzés ködök/porok):

0,11 mg/l/4h Rat

5-KLÓR-2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON ÉS 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1) KEVERÉKE

LD50 (Bőrön át):

87,12 mg/kg Rabbit

LD50 (Szájon át):

457 mg/kg Rat

LC50 (Belélegzés ködök/porok):

0,171 mg/l/4h Rat

ETILÉN-GLIKOL

LD50 (Bőrön át):

9530 mg/kg Rabbit

LD50 (Szájon át):

> 2000 mg/kg Rat

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Bőrzékenységet kiváltó anyag

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

**160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

**RÁKKELTŐ HATÁS**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

TITÁN-DIOXID [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Az inhalációs úton rákkeltőként való besorolás csak a legalább 1 %-ban, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskék formájában lévő vagy ilyen részecskékbe beépült titán-dioxidot tartalmazó por formájú keverékekre alkalmazandó.

**ETILÉN-GLIKOL**

Az elérhető tanulmányok nem mutattak ki rákkeltő potenciált. Az Egyesült Államokbeli Nemzeti Toxikológiai Program (NTP) által végzett két éven át tartó karcinogenitási vizsgálatok során "nem volt kimutatható a karcinogenitás" a hím és nőstény B6C3F1 egerekben, miután etilén-glikolt adagoltak az élelmükbe (NTP, 1993).

**REPRODUKCIÓS TOXICITÁS**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

**EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

**ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

**ASPIRÁCIÓS VESZÉLY**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak Viskozitás: >20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40°C)

**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.

2,4,7,9-terapc-5-in-4,7-diolo

EC50 mikroorganizmusok: 630 mg/L

**12.1. Toxicitás**

2,4,7,9-terapc-5-in-4,7-diolo

LC50 - Halak Esetén

42 mg/l/96h

EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén

112 mg/l/72h

**AMMÓNIA**

LC50 - Halak Esetén

47 mg/l/96h Channa punctata

EC50 - Rákok Esetén

20 mg/l/48h Daphnia magna

**160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT****1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON**

LC50 - Halak Esetén	2,15 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok Esetén	2,9 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	0,11 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	0,0403 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

**2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ON**

LC50 - Halak Esetén	4,77 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok Esetén	0,934 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	0,103 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata
Krónikus NOEC halak esetén	4,93 mg/l Oncorhynchus mykiss
Krónikus NOEC rákok esetén	0,044 mg/l Daphnia magna
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	0,05 mg/l Raphidocelis subcapitata

**5-KLÓR-2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON ÉS  
2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)  
KEVERÉKE**

LC50 - Halak Esetén	0,19 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok Esetén	0,16 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	0,0052 mg/l/72h Skeletonema costatum
Krónikus NOEC halak esetén	0,02 mg/l Danio rerio
Krónikus NOEC rákok esetén	0,1 mg/l Daphnia magna
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	0,00049 mg/l Skeletonema costatum

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság****AMMÓNIA**

Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

TITÁN-DIOXID [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Vízben való oldhatóság &lt; 0,001 mg/l

Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

**2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL**

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

**1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON**

Vízben való oldhatóság 1288 mg/l

Gyorsan lebomló

**2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ON**

Vízben való oldhatóság 489000 mg/l

Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

**5-KLÓR-2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON ÉS  
2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)  
KEVERÉKE**

Vízben való oldhatóság &gt; 10000 mg/l

NEM gyorsan lebomló

## 160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT

## ETILÉN-GLIKOL

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

## 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 1

## 1,2-BENZIZOTIAZOLIN-3-ON

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 0,7

BCF 6,62

## 2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ON

N-oktanol/víz megoszlási hányados: -0,486

BCF 5,75

## 5-KLÓR-2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON ÉS

## 2-METIL-2H-IZOTIAZOL-3-ON (3:1)

## KEVERÉKE

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 0,75

BCF &lt; 54

## ETILÉN-GLIKOL

N-oktanol/víz megoszlási hányados: -1,36

## 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. 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

## 160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT

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.

**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 közúti (A.D.R.), vasúti (RID), tengeri (IMDG Code) és légi (IATA) szállításáról szóló hatályos rendelkezések értelmében nem minősül veszélyesnek.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

nem alkalmazható

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

nem alkalmazható

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

nem alkalmazható

**14.4. Csomagolási csoport**

nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek**

nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nem alkalmazható

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

## 160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT

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: Nincs

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

#### Termék

Pont 3 - 40

#### Tartalmazott anyagok

Pont 75

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

nem alkalmazható

A jelöltlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagok

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

Engedélyezéshez 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.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

## 160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT

## 16. SZAKASZ Egyéb információk

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

<b>Carc. 2</b>	Rákkeltő hatás, kategória 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Akut toxicitás, kategória 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akut toxicitás, kategória 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás, kategória 4
<b>STOT RE 2</b>	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Bőrmarás, kategória 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Bőrmarás, kategória 1C
<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>Skin Sens. 1</b>	Bőr szenzibilizáció, kategória 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Bőr szenzibilizáció, kategória 1A
<b>Skin Sens. 1B</b>	Bőr szenzibilizáció, kategória 1B
<b>Aquatic Acute 1</b>	A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3
<b>H351</b>	Feltehetően rákot okoz.
<b>H310</b>	Bőrrel érintkezve halálos.
<b>H330</b>	Belélegezve halálos.
<b>H301</b>	Lenyelve mérgező.
<b>H311</b>	Bőrrel érintkezve mérgező.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H373</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>EUH071</b>	Maró hatású a légutakra.
<b>EUH211</b>	Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

## RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- ATE / BAT: Becsült Akut Toxicitási
- CAS: Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat szám

**160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT**

- 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 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: 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)
  3. 2020/878 (EU) Rendelete (A REACH rendelet II. Melléklete)
  4. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EK) rendelete (I Atp. CLP)
  5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
  6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
  7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
  8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
  9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)
  10. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/1221 (EU) rendelete (VII Atp. CLP)
  11. Az Európai Parlament és a Tanács 2016/918 (EU) rendelete (VIII Atp. CLP)
  12. 2016/1179 (EU) Rendelete (IX Atp. CLP)
  13. 2017/776 (EU) Rendelete (X Atp. CLP)
  14. 2018/669 (EU) Rendelete (XI Atp. CLP)
  15. 2019/521 (EU) Rendelete (XII Atp. CLP)
  16. 2018/1480 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIII Atp. CLP)
  17. 2019/1148 (EU) Rendelete
  18. 2020/217 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIV Atp. CLP)
  19. 2020/1182 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XV Atp. CLP)
  20. 2021/643 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVI Atp. CLP)
  21. 2021/849 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVII Atp. CLP)
  22. 2022/692 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVIII Atp. CLP)
  23. 2023/707 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS honlap
  - ECHA Agency honlap
  - Kémiai anyagok biztonsági adatlap modellek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

**160050L - HIDROLAK ZOMÁNC FEHÉR ALATT**

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 következnek. 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 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.