

számú (EK) rendelet szerint. Az 1907/2006

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

Átdolgozás száma 5

## 1. szakasz: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Termékleírás: 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

 Cat No. :
 J61325

 Összegképlet
 C16 H20 N2

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

Javasolt felhasználás Laboratóriumi vegyszerek.

Ajánlott felhasználások ellen Nincs információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat .

Thermo Fisher (Kandel) GmbH Erlenbachweg 2 76870 Kandel

Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

**E-mail cím** begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról). +36 1 476 6464 (0-24 órában,

normál díj ellenében hívható – külföldről is)

Információért USA, telefonhívás: 001-800-227-6701 Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99 Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300 CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ -

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra

(+36-80)201-199 (24h, free of charge)

### 2. szakasz: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

Fizikai veszélyek

#### 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória (H226)

#### Egészségügyi veszélyek

Akut orális toxicitás

Akut dermális toxicitás

4. kategória (H302)

4. kategória (H312)

4. kategória (H312)

4. kategória (H312)

5. kategória (H331)

5. kategória (H370)

5. kategória (H370)

#### Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

#### 2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó Veszély

#### Veszélyre utaló mondatok

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz

H331 - Belélegezve mérgező

H370 - Károsítja a szerveket

H302 + H312 - Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas

EUH066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

#### Óvatosságra intő mondatok

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás

P301 + P330 + P331 - LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni

P264 – A használatot követően az arcot, kezet és a kitett bőrt alaposan meg kell mosni

P280 – Védőkesztyű/védőruha használata kötelező

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudion lélegezni

P311 - Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz

P308 + P311 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

#### 3.2. Keverékek

Összetevő	CAS sz	EK-szám	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete
Water	7732-18-5	231-791-2	71.8	-
Metil-alkohol	67-56-1	200-659-6	20	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370)
Aceton	67-64-1	200-662-2	8	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) EUH066
[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl-, dihydrochloride	64285-73-0	EEC No. 264-769-6	0.1	-
Hidrogén-peroxid oldat%	7722-84-1	231-765-0	0.1	Ox. Liq. 1 (H271) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)

Összetevő	Specifikus koncentrációs határértékek (SCL)	M-tényező	Alkatrészjegyzetek
Metil-alkohol	STOT Single Exp. 1 :: >= 10	-	-
	STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10		
Hidrogén-peroxid oldat%	Ox. Liq. 1 :: C>=70%	-	-
	Ox. Liq. 2 :: 20%<=C<70%		
	Ox. Liq. 3 :: 8%<=C<20%		
	Skin Corr. 1A :: C>=70%		
	Skin Corr. 1B :: 50%<=C<70%		
	Eye Dam. 1 :: >=8%C<50%		
	Eye Irrit. 2 :: 5%<=C<8%		
	Skin Irrit. 2 :: 35%<=C<50%		
	STOT SE 3 :: C>=35%		
	Aguatic Chronic 3 :: C>=63%		

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános ajánlás Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak. Azonnal forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Ha szembe kerül, bő

vízzel azonnal mossa ki és forduljon orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés** Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés TILOS hánytatni. Azonnal hívjon orvost vagy forduljon toxikológiai központhoz.

**Belélegzés** Vigye friss levegőre. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést. Ne

alkalmazzon száj a szájhoz módszert, ha áldozat lenyelte vagy belélegezte az anyagot; a mesterséges lélegeztetéshez használjon visszacsapószeleppel ellátott zsebmaszkot vagy

más alkalmas orvosi lélegeztető eszközt. Azonnal forduljon orvoshoz.

## 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

Személyi védőfelszerelés az elsősegély-nyújtók számára

Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehessék a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés terjedésének megelőzésére.

#### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Légzési nehézségek. A túlexponálás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás

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

Feljegyzés az orvosnak Alkalmazzon tüneti kezelést.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

### Megfelelő oltóanyagok

Szén-dioxid (CO2). Por. Vízpermet. Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni. Vízköd használható a zárt tartályok hűtésére.

#### Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos

Nem áll rendelkezésre információ.

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

Kis mértékben tűzveszélyes. A hevítés során a konténerek felrobbanhatnak. A gőzök a levegővel robbanó keverékeket képezhetnek. A gőzök egészen egy tűzforrásig vándorolhatnak, ahonnan visszalobbanhatnak.

#### Veszélyes égéstermékek

Nitrogén-oxidok (NOx).

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni. A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet.

## 6. szakasz: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Távolítson el minden gyújtóforrást. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad kiengedni a környezetbe. További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Tartsa megfelelő, zárt edényzetben az ártalmatlanításhoz. Távolítson el minden gyújtóforrást. Használjon szikrabiztos szerszámokat és robbanásbiztos berendezést.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Védőkesztyű/arcvédő használata kötelező. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Kizárólag vegyi füstgázfedél alatt szabad használni. A köd/gőzök/permet belégzése tilos. Ne nyelje le. Lenyelés esetén, azonnal forduljon orvoshoz. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. Szikramentes eszközök használandók. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

#### Higiéniai rendszabályok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Mosson kezet a szünetek előtt és a munka után.

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

Tárolja hűtőben. Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz és jól szellőző helyen. Hőtől, szikráktól és nyílt lángtól távol tartandó.

3. osztály

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhasználás laboratóriumban

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határértékek

List forrás **EU** - A Bizottság (EU) 2019/1831 irányelve (2019. október 24.) a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik listájának létrehozásáról és a 2000/39/EK bizottsági irányelv módosításáró **HU** - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. 7/2018. (VIII.29.)

Összetevő	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Belgium	Spanyolország
Metil-alkohol	TWA: 200 ppm 8 hr	WEL - TWA: 200 ppm	TWA / VME: 200 ppm (8	TWA: 200 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 200
	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA; 266 mg/m <sup>3</sup> TWA	heures). restrictive limit	TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	ppm (8 horas)
	Skin	WEL - STEL: 250 ppm	TWA / VME: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 250 ppm 15	TWA / VLA-ED: 266
		STEL; 333 mg/m <sup>3</sup> STEL	(8 heures). restrictive	minuten	mg/m³ (8 horas)
			limit	STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15	Piel
			STEL / VLCT: 1000	minuten	
			ppm. restrictive limit:	Huid	
			this value is not set by		
			regulation and comes		
			from a circular published		
			by the Ministry of Labor.		
			STEL / VLCT: 1300		
			mg/m <sup>3</sup> . restrictive limit:		
			this value is not set by		
			regulation and comes		
			from a circular published		
			by the Ministry of Labor.		
			Peau		
Aceton	TWA: 500 ppm (8h)	TWA: 500 ppm	TWA / VME: 500 ppm (8		TWA / VLA-ED: 500
	TWA: 1210 mg/m³ (8h)	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TWA: 594 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	ppm (8 horas)
		STEL: 1500 ppm	TWA / VME: 1210	STEL: 492 ppm 15	TWA / VLA-ED: 1210
		STEL: 3620 mg/m <sup>3</sup>	mg/m³ (8 heures).	minuten	mg/m³ (8 horas)
			restrictive limit	STEL: 1187 mg/m <sup>3</sup> 15	
			STEL / VLCT: 1000	minuten	
			ppm. restrictive limit		

## 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

		STEL / VLCT: 2420 mg/m³. restrictive limit		
Hidrogén-peroxid oldat%	STEL: 2 ppm 15 min STEL: 2.8 mg/m³ 15 min	TWA / VME: 1 ppm (8 heures).	TWA: 1 ppm 8 uren TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA / VLA-ED: 1 ppm (8 horas)
	TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA / VME: 1.5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).	-	TWA / VLA-ED: 1.4 mg/m³ (8 horas)

Összetevő	Olaszország	Németország	Portugália	Hollandia	Finnország
Metil-alkohol	TWA: 200 ppm 8 ore.	100 ppm TWA MAK;	STEL: 250 ppm 15	huid	TWA: 200 ppm 8
	Time Weighted Average		minutos	TWA: 100 ppm 8 uren	tunteina
	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.	MAKSkin absorber	TWA: 200 ppm 8 horas	TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> 8
	Time Weighted Average		TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8		tunteina
	Pelle		horas		STEL: 250 ppm 15
			Pele		minuutteina
					STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> 15
					minuutteina 
					lho
Aceton	TWA: 500 ppm 8 ore.	TWA: 500 ppm	STEL: 750 ppm 15	STEL: 1 ppm 15	TWA: 500 ppm 8
	Time Weighted Average	TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	minutos	minuten	tunteina
	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 500 ppm 8 horas	STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8
	ore. Time Weighted		TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8	minuten	tunteina
	Average		horas	TWA: 500 ppm 8 uren	STEL: 630 ppm 15
				TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	minuutteina STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15
				uren	minuutteina
Hidrogén-peroxid		TWA: 0.5 ppm (8	TWA: 1 ppm 8 horas		TWA: 1 ppm 8 tunteina
oldat%		Stunden). AGW -	I WA. I ppili o liolas		TWA: 1 ppin 8 tuntema TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8
Oluat /6		TWA: 0.71 mg/m <sup>3</sup> (8			tunteina
		Stunden). AGW -			STEL: 3 ppm 15
		exposure factor 1			minuutteina
		TWA: 0.5 ppm (8			STEL: 4.2 mg/m <sup>3</sup> 15
		Stunden). MAK			minuutteina
		TWA: 0.71 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 0.5 ppm			
		Höhepunkt: 0.71 mg/m <sup>3</sup>			

Összetevő	Ausztria	Dánia	Svájc	Lengyelország	Norvégia
Metil-alkohol	Haut	TWA: 200 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 100 ppm 8 timer
	MAK-KZGW: 800 ppm	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 400 ppm 15	minutach	TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	15 Minuten	STEL: 400 ppm 15	Minuten	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 150 ppm 15
	MAK-KZGW: 1040	minutter	STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> 15	godzinach	minutter. value
	mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> 15	Minuten		calculated
	MAK-TMW: 200 ppm 8	minutter	TWA: 200 ppm 8		STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup> 15
	Stunden	Hud	Stunden		minutter. value
	MAK-TMW: 260 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8		calculated
	8 Stunden		Stunden		Hud
Aceton	MAK-KZGW: 2000 ppm	TWA: 250 ppm 8 timer	STEL: 1000 ppm 15	STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 125 ppm 8 timer
	15 Minuten	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 295 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	MAK-KZGW: 4800	STEL: 500 ppm 15	STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 156.25 ppm 15
	mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 500 ppm 8	STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 500 ppm 8		calculated
	Stunden	minutter	Stunden		STEL: 368.75 mg/m <sup>3</sup> 15
	MAK-TMW: 1200 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup> 8		minutter. value
	8 Stunden		Stunden		calculated
Hidrogén-peroxid	MAK-KZGW: 2 ppm 15	TWA: 1 ppm 8 timer	STEL: 2 ppm 15	STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 1 ppm 8 timer
oldat%	Minuten	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	MAK-KZGW: 2.8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 ppm 15	STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 3 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 1 ppm 8	STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 1 ppm 8 Stunden		calculated
	Stunden	minutter	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8		STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15
	MAK-TMW: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8		Stunden		minutter. value
	Stunden				calculated

rus Cseh Köztársaság
ential for TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> 8
absorption hodinách.
00 ppm Potential for cutaneous
0 mg/m <sup>3</sup> absorption
2

## 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

		satima.	min Skin		Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	TWA: 600 mg/m³ STEL : 1400 mg/m³	TWA-GVI: 500 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1210 mg/m³ 8 satima.	TWA: 500 ppm 8 hr. TWA: 1210 mg/m³ 8 hr. STEL: 1500 ppm 15 min STEL: 3630 mg/m³ 15 min	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 800 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 1500 mg/m³
Hidrogén-peroxid oldat%	TWA: 1.5 mg/m³	TWA-GVI: 1 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1.4 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 2 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.8 mg/m³ 15 minutama.	STEL: 2 ppm 15 min		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodinách. Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

Összetevő	Észtország	Gibraltar	Görögország	Magyarország	Izland
Metil-alkohol	Nahk TWA: 200 ppm 8 tundides. TWA: 250 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 350 mg/m³ 15 minutites.	Skin notation TWA: 200 ppm 8 hr TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	skin - potential for cutaneous absorption STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³	TWA: 260 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 200 ppm 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 260 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m³
Aceton	TWA: 500 ppm 8 tundides. TWA: 1210 mg/m³ 8 tundides.	TWA: 500 ppm 8 hr TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	STEL: 3560 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1780 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm 8 órában. AK TWA: 1210 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 250 ppm 8 klukkustundum. TWA: 600 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 500 ppm Ceiling: 1200 mg/m³
Hidrogén-peroxid oldat%	TWA: 1 ppm 8 tundides. TWA: 1.4 mg/m³ 8 tundides. STEL: 2 ppm 15 minutites. STEL: 3 mg/m³ 15 minutites.		STEL: 3 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³		TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 1.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2.8 mg/m³

Összetevő	Lettország	Litvánia	Luxemburg	Málta	Románia
Metil-alkohol	skin - potential for	TWA: 200 ppm IPRD	Possibility of significant	possibility of significant	Skin notation
	cutaneous exposure	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> IPRD	uptake through the skin	uptake through the skin	TWA: 200 ppm 8 ore
	TWA: 200 ppm	Oda	TWA: 200 ppm 8	TWA: 200 ppm	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>		Stunden	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	
			TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8	_	
			Stunden		
Aceton	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm IPRD	TWA: 500 ppm 8	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm 8 ore
	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	Stunden	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
		IPRD	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8	_	_
		STEL: 1000 ppm	Stunden		
		STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>			
Hidrogén-peroxid		Ceiling: 2 ppm			
oldat%		Ceiling: 3 mg/m <sup>3</sup>			
		TWA: 1 ppm IPRD			
		TWA: 1.4 mg/m³ IPRD			

Összetevő	Oroszország	Szlovák Köztársaság	Szlovénia	Svédország	Törökország
Metil-alkohol	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 1250	Potential for cutaneous	TWA: 200 ppm 8 urah	Indicative STEL: 250	Deri
	Skin notation	absorption	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 urah	ppm 15 minuter	TWA: 200 ppm 8 saat
	MAC: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm	Koža	Indicative STEL: 350	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> 8 saat
		TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 800 ppm 15	mg/m <sup>3</sup> 15 minuter	_
		_	minutah	TLV: 200 ppm 8 timmar.	
			STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> 15	NGV	
			minutah	TLV: 250 mg/m <sup>3</sup> 8	
				timmar. NGV	
				Hud	
Aceton	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 1763	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm 8 urah	Indicative STEL: 500	TWA: 500 ppm 8 saat

\_\_\_\_\_

## 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

	MAC: 800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m³	TWA: 1210 mg/m³ 8 urah STEL: 2420 mg/m³ 15 minutah STEL: 1000 ppm 15 minutah	ppm 15 minuter Indicative STEL: 1200 mg/m³ 15 minuter TLV: 250 ppm 8 timmar. NGV TLV: 600 mg/m³ 8	TWA: 1210 mg/m³ 8 saat
			minutan	timmar. NGV	
Hidrogén-peroxid oldat%		Ceiling: 2.8 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³		Binding STEL: 2 ppm 15 minuter Binding STEL: 3 mg/m³ 15 minuter TLV: 1 ppm 8 timmar. NGV	
				TLV: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	

### Biológiai határértékek

List forrás

Összetevő	Európai Unió	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
Metil-alkohol			Methanol: urine end of	Methanol: 15 mg/L urine	Methanol: 15 mg/L urine
			shift	end of shift	(end of shift)
					Methanol: 15 mg/L urine
					(for long-term
					exposures: at the end of
					the shift after several
					shifts )
Aceton			Acetone: urine end of	Acetone: 50 mg/L urine	Acetone: 50 mg/L urine
			shift	end of shift	(end of shift)

Összetevő	Olaszország	Finnország	Dánia	Bulgária	Románia
Metil-alkohol					Methanol: 6 mg/L urine
					end of shift
Aceton				Acetone: 80 mg/L urine	Acetone: 50 mg/L urine
				at the end of exposure	end of shift
				or end of work shift	

Összetevő	Gibraltar	Lettország	Szlovák Köztársaság	Luxemburg	Törökország
Metil-alkohol			Methanol: 30 mg/L urine		
			end of exposure or work		
			shift		
			Methanol: 30 mg/L urine		
			after all work shifts for		
			long-term exposure		
Aceton			Acetone: 80 mg/L urine		
			end of exposure or work		
			shift		

### Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

# Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatásszint (DMEL) Lásd a táblázatot értékek

Component	Akut hatás helyi (Bõr)	Akut hatás szisztémás (Bõr)	Krónikus hatások helyi (Bõr)	Krónikus hatások szisztémás (Bõr)
Metil-alkohol		DNEL = 20mg/kg		DNEL = 20mg/kg
67-56-1 ( 20 )		bw/day		bw/day
Aceton				DNEL = 186mg/kg
67-64-1 ( 8 )				bw/day

### 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

Component	Akut hatás helyi (Belélegzés)	Akut hatás szisztémás (Belélegzés)	Krónikus hatások helyi (Belélegzés)	Krónikus hatások szisztémás (Belélegzés)
Metil-alkohol 67-56-1 ( 20 )	DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>	DNEL = 130mg/m <sup>3</sup>
Aceton 67-64-1 (8)	DNEL = 2420mg/m <sup>3</sup>			DNEL = 1210mg/m <sup>3</sup>
Hidrogén-peroxid oldat% 7722-84-1 ( 0.1 )	DNEL = 3mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 1.4mg/m <sup>3</sup>	

### Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Lásd az alatti értékek.

Component	Friss víz	Friss víz üledékében		Mikroorganizmuso k a szennyvízkezelésb en	(Mezőgazdaság)
Metil-alkohol 67-56-1 ( 20 )	PNEC = 20.8mg/L	PNEC = 77mg/kg sediment dw	PNEC = 1540mg/L	PNEC = 100mg/L	PNEC = 100mg/kg soil dw
Aceton 67-64-1 ( 8 )	PNEC = 10.6mg/L	PNEC = 30.4mg/kg sediment dw	PNEC = 21mg/L	PNEC = 100mg/L	PNEC = 29.5mg/kg soil dw
Hidrogén-peroxid oldat% 7722-84-1 ( 0.1 )	PNEC = 0.0126mg/L	PNEC = 0.047mg/kg sediment dw	PNEC = 0.0138mg/L	PNEC = 4.66mg/L	PNEC = 0.0023mg/kg soil dw

Component	Tengervíz	Tengervízben	Tengervíz	Élelmiszerlánc	Levegő
		üledékében	szakaszos		
Metil-alkohol	PNEC = 2.08mg/L	PNEC = 7.7mg/kg			
67-56-1 ( 20 )	-	sediment dw			
Aceton	PNEC = 1.06mg/L	PNEC = 3.04mg/kg			
67-64-1 (8)		sediment dw			
Hidrogén-peroxid oldat	PNEC =	PNEC =			
%	0.0126mg/L	0.047mg/kg			
7722-84-1 ( 0.1 )		sediment dw			

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben. Robbanásbiztos elektromos/szellőző/világító berendezést kell használni. Ahol csak lehetséges, můszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani

#### Személyes védőfelszerelés

Szemvédelem Viseljen biztonsági szeműveget oldalvédőkkel (vagy védőszeműveget) (EU-szabvány - EN

166)

Kézvédelem Védőkesztyű

Kesztyû anyaga	áttörési idő	Kesztyű vastagsága	EU-szabvány	Kesztyû hozzászólások
Természetes kaucsuk Nitril-gumi Neoprén PVC	Lásd a gyártó által ajánlott	<u> </u>	EN 374	(minimum követelmény)

Bőr és testvédelem hosszú ujjú ruházat.

Használat előtt ellenőrizze kesztyûKérjük, tartsák be a kesztyu gyártójának az áteresztoképességre és az áthatolási idore

#### 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatóGyőződiön meg arról, kesztyûk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességműködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatásVegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyû óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

Légzésvédelem Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek,

megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálarcot kell használni.

A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt

megfelelően kell használni, illetve karbantartani

Nagyszabású / sürgősségi

felhasználásra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket

észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott

léazokészüléket

Ajánlott szûrőtípus: EN 143 szabványnak megfelelő részecskeszűrő

Kisméretû / laboratóriumi

használatra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket

észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott

Becsült

Folvadék

Folvadék

 $(Leveg\tilde{o} = 1.0)$ 

Módszer - Nem áll rendelkezésre információ

Oldal 10 / 18

léazokészüléket

Ajánlott félálarc: - Részecske szûrés: EN149: 2001 Amikor RPE használnak, álarc Fit test kell lefolytatni

Környezeti expozíció-ellenőrzések Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulaidonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot Folyadék

Külső jellemzők

Szag Szag küszöbérték

Olvadáspont/olvadási tartomány

Lágyuláspont

Forráspont/forrási tartomány Tůzveszélyesség (Folyadék)

Tûzveszélyesség (szilárd, gáz)

Robbanási határok

Nem áll rendelkezésre információ Nem áll rendelkezésre adat

Nem áll rendelkezésre adat

Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre információ

Kis mértékben tűzveszélves Nem alkalmazható

Nem áll rendelkezésre adat

Nem áll rendelkezésre információ Lobbanáspont

Öngyulladási hőmérséklet Nem áll rendelkezésre adat Bomlási hőmérséklet Nem áll rendelkezésre adat

Ha Nem áll rendelkezésre információ Nem áll rendelkezésre adat Viszkozitás Bármilyen arányban elegyíthető Vízben való oldhatóság

Oldhatóság egyéb oldószerekben Nem áll rendelkezésre információ

Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)

Összetevő log Pow Metil-alkohol -0.74 -0.24 Aceton Hidrogén-peroxid oldat ...% -1 1

Nem áll rendelkezésre adat Gőznyomás Nem áll rendelkezésre adat Sűrűség / Fajsúly

Nem alkalmazható Térfogatsűrűség Gőzsűrűség Nem áll rendelkezésre adat Nem alkalmazható (folyadék)

Részecskejellemzők

9.2. Egyéb információk

Összegképlet C16 H20 N2

#### 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

Molekulasúly 240.35

Robbanásveszélyes tulajdonságok robbanásveszélyes gőz / levegő keverék esetleges

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció Veszélyes reakciók Nem áll rendelkezésre információ. Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nitrogén-oxidok (NOx).

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### A termék ismertetése

a) akut toxicitás;

Orális 4. kategória Dermális 4. kategória Belélegzés 3. kategória

#### Toxikológiai adatoknak az összetevők

Összetevő	LD50 orális	LD50 bõrön keresztül	LC50 belégzés
Water	-	-	-
Metil-alkohol	LD50 = 1187 - 2769 mg/kg (Rat)	LD50 = 17100 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h
Aceton	5800 mg/kg (Rat)	> 15800 mg/kg (rabbit) > 7400 mg/kg (rat)	76 mg/l, 4 h, (rat)
Hidrogén-peroxid oldat%	376 mg/kg ( Rat ) (90%) 910 mg/kg ( Rat ) (20-60%) 1518 mg/kg ( Rat ) (8-20% sol)	>2000 mg/kg(Rabbit)	LC50 = 2000 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

b) bőrkorrózió/bőrirritáció; Nem áll rendelkezésre adat

c) súlyos Nem áll rendelkezésre adat

szemkárosodás/szemirritáció;

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

Légzési Nem áll rendelkezésre adat Bőr Nem áll rendelkezésre adat

#### 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

Component	Vizsgálati módszer	Vizsgálati fajok	Tanulmányi eredmény
Metil-alkohol	OECD Vizsgálati útmutató, 406	tengerimalac	non-érzékenyítő
67-56-1 ( 20 )	Guinea Pig Maximisation Test (GPMT)		
Aceton 67-64-1 ( 8 )	Guinea Pig Maximisation Test (GPMT)	tengerimalac	non-érzékenyítő

e) csírasejt-mutagenitás; Nem áll rendelkezésre adat

Component	Vizsgálati módszer	Vizsgálati fajok	Tanulmányi eredmény
Aceton 67-64-1 ( 8 )	OECD Vizsgálati útmutató, 471 Ames-teszt	in vivo	negatív
	OECD Vizsgálati útmutató, 476 emlős Gene sejt mutáció	in vitro	negatív

f) rákkeltő hatás; Nem áll rendelkezésre adat

Ebben a termékben, nincsenek rákkeltőnek ismert vegyszerek

g) reprodukciós toxicitás; Nem áll rendelkezésre adat

Component	Vizsgálati módszer	Vizsgálati fajok / Időtartam	Tanulmányi eredmény
Metil-alkohol	OECD Vizsgálati útmutató, 416	Patkány / Belélegzés	NOAEC =
67-56-1 ( 20 )	_	2 generációs	1.3 mg/l (air)

h) egyetlen expozíció utáni célszervi 1. kategória toxicitás (STOT);

Eredmények / Célszervek Központi idegrendszer (CNS), Látóideg.

 i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT); Nem áll rendelkezésre adat

**Célszervek** Nem áll rendelkezésre információ.

j) aspirációs veszély; Nem áll rendelkezésre adat

Tünetek / hatások, akut és késleltetett

A túlexponálás tünetei lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradékonyság, émelygés és hányás.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok Azon információkról, amelyek lényegesek az emberi egészséget érintő endokrin károsító

tulajdonságok értékelése szempontjából. Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert

vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás Ökotoxikus hatások

 Összetevő
 Édesvíz hal
 vízibolha
 Édesvízi algák

 Metil-alkohol
 Pimephales promelas: LC50 > 10000 mg/L 24h 10000 mg/L 96h
 EC50 > 10000 mg/L 24h E

#### 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

	5540 mg/l 96h Alburnus alburnus: LC50 = 11000 mg/l 96h Leuciscus idus: LC50 = 11300 mg/L/48h Salmo gairdneri: LC50 = 6100 mg/L/24h	EC50 = 12700 mg/L/48h EC50 = 12600 mg/L/48h	
Hidrogén-peroxid oldat%	LC50: 16.4 mg/L/96h (P.promelas)	EC50 7.7 mg/L/24h	EC50 2.5 mg/L/72h

Összetevő	Microtox	M-tényező
Metil-alkohol	EC50 = 39000 mg/L 25 min	
	EC50 = 40000 mg/L 15 min	
	EC50 = 43000 mg/L 5 min	
Aceton	EC50 = 14500 mg/L/15 min	

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia

Bármilyen arányban elegyítheto vízzel, A perzisztencia nem valószínu, alapján az információk.

Component	Lebonthatóság
Metil-alkohol	DT50 ~ 17.2d
67-56-1 ( 20 )	>94% after 20d
Aceton 67-64-1 ( 8 )	91 % (28 d) (OECD 301 B)

#### A bioakkumuláció nem valószínû 12.3. Bioakkumulációs képesség

Összetevő	log Pow	Biológiai koncentrációs tényező (BCF)
Metil-alkohol	-0.74	<10 dimensionless
Aceton	-0.24	0.69 dimensionless
Hidrogén-peroxid oldat%	-1.1	Nem áll rendelkezésre adat

12.4. A talajban való mobilitás

A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerek Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mobil a környezetben. Rendkívül mobil a talajban

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés

eredményei

Nem áll rendelkezésre adat értékelés.

12.6. Endokrin károsító

tulajdonságok

Endokrin rendszert károsítóra

vonatrkozó információ

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító

anyagot

12.7. Egyéb káros hatások

Környezetben tartósan megmaradó Ez a termék nem tartalmaz ismerten vagy gyaníthatóan anyagot

szerves szennyező Ózon bontási potenciál

Ez a termék nem tartalmaz ismerten vagy gyaníthatóan anyagot

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradvánvokból/felhasználatlan termékből származó hulladék

A hulladék veszélyes besorolású. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

Szennyezett csomagolás

Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyújtőhelyre kell vinni. Az üres konténerek maradványokat tartalmaznak (folyadékot és/vagy gőzt) és veszélyesek

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

lehetnek. A termék és az üres tartályok hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandók.

Az Európai Hulladék Katalógus szerint, a Hulladék Kódok nem termékre, hanem Európai Hulladék Katalógus

felhasználásra jellemzőek.

Egyéb információk A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a

terméket felhasználták. Ne öblítse bele a csatornarendszerbe. Szemétgödörbe lehet

helyezni vagy elégetni, a helyi szabályok tiszteletben tartása mellett.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### IMDG/IMO

UN2810 14.1. UN-szám

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő Toxikus folyadék, szerves, mns

szállítási megnevezés

Megfelelő můszaki elnevezés (METHANOL) 6.1

14.3. Szállítási veszélyességi

osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport Ш

ADR

UN2810 14.1. UN-szám

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő Toxikus folyadék, szerves, mns

szállítási megnevezés

Megfelelő můszaki elnevezés (METHANOL)

14.3. Szállítási veszélyességi 6.1

osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport Ш

IATA

14.1. UN-szám UN2810

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.\*

6.1

szállítási megnevezés

(METHANOL) Megfelelő můszaki elnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi

osztály(ok)

Ш 14.4. Csomagolási csoport

14.5. Környezeti veszélyek Nem azonosított veszélyek

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre. 14.6. A felhasználót érintő

különleges óvintézkedések

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható, csomagolt termékek

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

## 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

Nemzetközi jegyzékek
Európa (EINECS/ELINCS/NLP), Kína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Ausztrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Fülöp-szigetek (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Összetevő	CAS sz	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Water	7732-18-5	231-791-2	ı	1	X	X	KE-35400	X	-
Metil-alkohol	67-56-1	200-659-6	ı	-	X	X	KE-23193	X	Х
Aceton	67-64-1	200-662-2	-	-	X	Х	KE-29367	Х	Х
[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl-, dihydrochloride	64285-73-0	264-769-6	-	-	-	Х	-	-	-
Hidrogén-peroxid oldat%	7722-84-1	231-765-0	-	-	Χ	Χ	KE-20204	Χ	Х

Összetevő	CAS sz	TSCA (toxikus anyagok ellenőrzés ének a törvénye)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Water	7732-18-5	Х	ACTIVE	Х	i	Χ	Х	Х
Metil-alkohol	67-56-1	Х	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х
Aceton	67-64-1	Х	ACTIVE	Х	-	Χ	Х	Х
[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl-, dihydrochloride	64285-73-0	X	ACTIVE	-	Х	<del>-</del>	Х	-
Hidrogén-peroxid oldat%	7722-84-1	Х	ACTIVE	Х	-	Χ	Х	Х

Jelmagyarázat: X - Szerepel '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Engedélyezés/Korlátozások a EU REACH szerint

Összetevő	CAS sz	REACH (1907/2006) - XIV - Az engedélyköteles anyagok	REACH (1907/2006) - XVII - korlátozása egyes veszélyes anyagok	A REACH rendelet (1907/2006/EK) 59. cikke – A rendkívül aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) jelöltlistája
Water	7732-18-5	-	-	-
Metil-alkohol	67-56-1	-	Use restricted. See entry 69. (see link for restriction details) Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Aceton	67-64-1	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl-, dihydrochloride	64285-73-0	-	-	-
Hidrogén-peroxid oldat%	7722-84-1	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-

#### **REACH linkek**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Összetevő	CAS sz	Seveso III irányelv (2012/18/EU) -	Seveso III irányelv (2012/18/EK) -
•			

#### 3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

		küszöbmennyiségeket a súlyos baleset értesítési	küszöbmennyiségeket Biztonsági Jelentés követelményei
Water	7732-18-5	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
Metil-alkohol	67-56-1	500 tonne	5000 tonne
Aceton	67-64-1	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine,	64285-73-0	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
3,3',5,5'-tetramethyl-,			
dihydrochloride			
Hidrogén-peroxid oldat%	7722-84-1	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható

A veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

Nem alkalmazható

Tartalmaz olyan összetevő(ke)t, amelyek megfelelnek a per & polifluoralkil anyag (PFAS) "definíciójának"? Nem alkalmazható

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet .

Vegye figyelembe a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listáját létrehozó 2000/39/EK irányelvet

### Országos előírások

#### WGK osztályozás

Vízveszélyeztetési osztály = 2 (önbesorolás)

Összetevő	Németország Water Osztályozás (AwSV)	Németország - TA-Luft osztály
Metil-alkohol	WGK 2	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)
Aceton	WGK1	
Hidrogén-peroxid oldat%	WGK1	

Összetevő	Franciaország - INRS (Táblázatok foglalkozási megbetegedések)
Metil-alkohol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Aceton	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84

- 1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról , értékelésérol, engedélyezésérol és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezésérol.
- 2. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézésérol és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezésérol, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]

Veszélyes hulladékra vonatkozó eloírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.] Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

Munkavédelemre vonatkozó eloírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemrol, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó eloírások: 25/2000 (IX.30.) Eü

A BIZOTTSÁG (EU) a 1272/2008/EK rendelet 45. cikkében.

PIC nemzetközi szabályozás: A BIZOTTSÁG (EU) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Metil-alkohol 67-56-1 ( 20 )	Prohibited and Restricted Substances	Group I	
07-30-1 (20)	Substances		
Aceton		Group I	
67-64-1 (8)			

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés / Reports (CSA / CSR) esetében nem szükséges keverékek

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H302 – Lenyelve ártalmas

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas

H331 – Belélegezve mérgező

H370 – Károsítja a szerveket

EUH066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H271 – Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású

H301 - Lenyelve mérgező

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H319 – Súlyos szemirritációt okoz

H332 – Belélegezve ártalmas

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat

### Jelmagyarázat

pont, Leltár

Listája, Kanada

Chemical Substances)

CAS - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

WEL - Munkahelyi expozíciós határértékek

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)

DNEL - Származtatott nem észlelt hatás szint

RPE - Légzőrendszeri védőeszközök

**LC50** - Halálos koncentráció 50%-os

NOEC - Nem észlelhető hatás koncentráció

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

LD50 - Halálos dózis 50%

TWA - Idővel súlyozott átlag

EC50 - Hatékony koncentráció 50%-os

IARC - Nemzetközi rákkutató ügynökség

POW - Megoszlási együttható oktanol: víz

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

ADR - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Ai Transport Association

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b)

DSL/NDSL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of

MARPOL - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

ATE - Akut toxicitás becslése

3,3',5,5'-Tetramethylbenzidine solution, Ready-to-Use, high sensitivity

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024

BCF - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

VOC - (illékony szerves vegyület)

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Beszállítók biztonsági adatlap, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására

alkalmazott eljárás:

Fizikai veszélyek Vizsgálati adatok alapján Egészségügyi veszélyek Számítási módszer Környezeti veszélyek Számítási módszer

#### Képzési tanács

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiéniát.

Egyéni védőeszközök használata, amely lefedi a megfelelő kiválasztást, kompatibilitást, áthatolási küszöböket, gondozást, karbantartást, illesztést és az EN szabványok alkalmazását.

Elsősegélynyújtás a vegyi anyagoknak való expozíció esetében, beleértve a szemmosó és biztonsági zuhanyok használata.

Készítette Termékbiztonsági osztály Tel. ++049(0)7275 988687-0

Felülvizsgálat dátuma 30-nov.-2024 Frissítési összefoglaló Nem alkalmazható.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

## A biztonsági adatlap vége