

# Techsol Hungary Kft.

Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

## Biztonsági adatlap

A REACH II. melléklete – 2020/878 rendelet és az Egyesült Királyság REACH II.

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

#### 1.1. Termékazonosító

Terméknév: Techsol Clearinox

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

Rendeltetésszerű használat Tisztítószer

#### 1.3. Forgalmazó:

Név Techsol Hungary Kft.  
Teljes cím 1141 Budapest, Álmos vezér köz 5

Kerület és ország

MAGYARORSZÁG

Tel. +36 29 352 123

[iroda@techsolhungary.hu](mailto:iroda@techsolhungary.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős kérdés esetén lásd

Magyarország: +36 80 20 11 99 (0-24)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
(ETTSZ) Nagyváradi tér 2, 1096 Budapest

Fonte ISS (Istituto Superiore di Sanità) aggiornata ad Ottobre 2022 <https://cncs.iss.it/?cat=92>

# Techsol Hungary Kft.

Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.

Verziószám: 2.

## 2. SZAKASZ. Veszélyek azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék az 1272/2008/EK rendelet (CLP) (és a későbbi módosítások és kiegészítések) értelmében veszélyesnek minősül. A termékhez ezért olyan biztonsági adatlapra van szükség, amely megfelel a 2020/878/EU rendelet előírásainak.

Az egészségügyi és/vagy környezeti kockázatokkal kapcsolatos minden további információ a jelen lap 11. és 12. szakaszában található.

#### Veszélyességi besorolás és jelzés:

Fémekre maró hatású anyag vagy keverék, 1. kategória	H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
Akut toxicitás, 2. kategória	H300	Lenyelve halálos.
Akut toxicitás, 1. kategória	H310	Bőrrel érintkezve halálos.
Akut toxicitás, 2. kategória	H330	Belélegezve halálos.
Bőrkorrozó, 1B kategória	H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. kategória	H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

### 2.2. Címke elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) és az azt követő módosítások és kiegészítések szerint.

#### Veszélyt jelző piktogramok:



Jelző szavak:

Veszély

#### Figyelmeztető mondatok:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H300+H310+H330	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260	Ne lélegezze be a port / füstöt / gázt / ködöt / gózt / permetet.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést.
P303+P361+P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni. Öblítse le a bőrt vízzel [vagy zuhanyozzon].
P280	Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/
P301+P330+P331	orvoshoz LENYELÉS ESETÉN: Öblítsük ki a száját. Ne hánytasd magad.

Tartalmaz:

FOSZFORSAV  
Hidrogén-fluorid

# Techsol Hungary Kft.

Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

## 2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT-t vagy vPvB-t 0,1%-nál szálalékban.

A termék 0,1% koncentrációban tartalmaz endokrin zavaró tulajdonságokkal rendelkező anyagokat.

Hidrogén-fluorid

## SZAKASZ 3. Összetétel/az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

Tartalmaz:

Azonosítás x = Konc. % Osztályozás (EK) 1272/2008 (CLP)

FOSZFORSÁV

CAS 7664-38-2 58 x < 62 Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Osztályozási megjegyzés a CLP rendelet VI. melléklete szerint: B

EK 231-633-2 Skin Corr. 1B H314: 25%, Skin Irrit. 2 H315: 10%, Eye Dam. 1 H318: 25%, Eye Irrit. 2 H319: 10%

TÁRGYMUTATÓ 015-011-00-6

Hidrogén-fluorid

CAS 7664-39-3 9 x < 10,5 Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318

EK 231-634-8 STA Orális: 5001 mg/kg, LD50 Bőrön át: >174 mg/kg, STA Inhalációs ködök/porok: 0,051 mg/l, STA Inhalációs gőzök: 0,501 mg/l

TÁRGYMUTATÓ 009-003-00-1

REACH Reg. UK-01-9295407649-0-0002

A veszélyességi (H) mondatok teljes szövegét a lap 16. szakasza tartalmazza.

## SZAKASZ 4. Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

**SZEM:** Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van. Azonnal öblítse le bő vízzel, legalább 30-60 percig, a szemhéjak teljes kinyitásával. Kérjen orvosi tanácsot/figyelmet.

**BŐR:** A szennyezett ruházatot le kell venni. Azonnal öblítse le a bőrt zuhanyozással. Kérjen orvosi tanácsot/figyelmet.

**LENYELÉS:** Igyon minél több vizet az alany. Kérjen orvosi tanácsot/figyelmet. Ne hánytasson, hacsak az orvos kifejezetten nem engedélyezte.

**BELÉLEGZÉS:** Azonnal forduljon orvoshoz. A sérültet vigye friss levegőre, távol a baleset helyszínétől. Ha az alany légzése leáll, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Tegye meg a megfelelő óvintézkedéseket a mentők számára.

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

A termék által okozott tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek.

# Techsol Hungary Kft.

Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Információ nem áll rendelkezésre

## SZAKASZ 5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ OLTÓFELSZERELÉS

Az oltóberendezésnek hagyományosnak kell lennie: szén-dioxid, hab, por és vízpermet.

NEM ALKALMAS OLTÓFELSZERELÉS

Egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

TŰZ ESETÉN AZ EXPOZÍCIÓ ÁLTAL OKOZOTT VESZÉLYEK

Az égéstermékeket nem szabad belélegezni.

5.3. Tanácsok tűzoltóknak

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Használjon vízsugarat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulását. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. Az oltóvizet össze kell gyűjteni, nehogy csatornarendszerbe kerüljön. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

KÜLÖNLEGES VÉDŐFELSZERELÉS TŰZOLTÓK SZÁMÁRA

Normál tűzoltó ruházat, azaz tűzoltó készlet (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO specifikáció A29 és A30) önálló, nyitott rendszerű, túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülékkel kombinálva (BS EN 137).

## SZAKASZ 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Blokkolja a szivárgást, ha nincs veszély.

Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőfelszerelést is), hogy megakadályozza a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződését. Ezek a jelzések mind a feldolgozó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevőkre vonatkoznak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem kerülhet a csatornarendszerbe, illetve nem kerülhet érintkezésbe felszíni vagy talajvízzel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gyűjtsük össze a kifolyt terméket egy megfelelő edénybe. A 10. szakasz ellenőrzésével értékelje a használandó tartály kompatibilitását. A maradékot inert nedvszívó anyaggal itassa fel.

Győződjön meg arról, hogy a szivárgás helye jól szellőztetett. A szennyezett anyagot a 13. pontban foglalt rendelkezések betartásával kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

# Techsol Hungary Kft.

## Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

A személyes védelemmel és ártalmatlanítással kapcsolatos minden információ a 8. és 13. szakaszban található.

## SZAKASZ 7. Kezelés és tárolás

### 7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

A termék kezelése előtt olvassa el az anyagbiztonsági adatlap összes többi részét. Kerülje el a termék környezetbe jutását. Nem szabad enni, inni vagy dohányozni használat közben. Távolítsa el minden szennyezett ruhát és egyéni védőfelszerelést, mielőtt belép olyan helyre, ahol emberek étkeznek.

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

Csak az eredeti tartályban tárolandó. Tárolja a tartályokat lezárva, jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől védve. Tartsa távol a tartályokat minden összeférhetetlen anyagtól, a részletekért l. a 10. fejezetet.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Információ nem áll rendelkezésre

## SZAKASZ 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Szabályozási paraméterek

Szabályozási hivatkozások:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) – Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
FRA	Franciaország	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 – INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo, 2008. április 9., 81. sz
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
GBR	Egyesült Királyság	EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek (negyedik kiadás, 2020)
EU	OEL EU	(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 irányelv.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

### Hidrogén-fluorid Határértékek

típus	Ország	TWA/8h		STEL/15 perc		Megjegyzések / Észrevételek
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	15	18	25 (C)	3 (C)	BŐR

# Techsol Hungary Kft.

Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

Várható hatásmentes koncentráció – PNEC

Normál érték édesvízben 9 mg/l

Normál érték tengervízben 9 mg/l

Az édesvízi üledék normál értéke 766 mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL/ DMEL

Az expozíció útvonala	Hatások a fogyasztókra			Hatások a munkavállalókra			
	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Akut helyi	Akut szisztémás	Krónikus lokális	Krónikus szisztémás
Orális						2.5	

Belélegzés				2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	1,5 mg/m3	1,5 mg/m3
------------	--	--	--	-----------	-----------	-----------	-----------

## FOSZFORSAV

### Határértéket

típus	Ország	TWA/8h		STEL/15 perc		Megjegyzések /Észrevételek
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2		4 (C)		BELEGZÉS
MAK	DEU	2		4		BELEGZÉS
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
VLEP	ITA	1		2		
RD	LTU	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		
TLV	ROU	1		2		
NGV/KGV	SWE	1		2		
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

Legenda:

(C) = MENNYEZET; INHAL = Belélegezhető frakció; RESP = belélegezhető frakció; THORA = mellkasi frakció.

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre DNEL/PNEC; NEA = nem várható expozíció; NPI = nincs azonosított veszély.

### 8.2. Expozíció ellenőrzése

Mivel a megfelelő műszaki felszerelés használatának mindig elsőbbséget kell élveznie az egyéni védőeszközökkel szemben, ezért hatékony helyi elszívással gondoskodni kell a munkahely megfelelő szellőztetéséről.

Az egyéni védőfelszerelés kiválasztásakor kérjen tanácsot vegyi anyag szállítójától.

Az egyéni védőeszközöket CE-jelöléssel kell ellátni, amely igazolja, hogy megfelel a vonatkozó szabványoknak.

Biztosítson vészzuhanyt arc- és szemmosó állomással.

# Techsol Hungary Kft.

## Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

### KÉZVÉDELEM

Védje a kezét III. kategóriás munkakesztyűvel (lásd az EN 374 szabványt).

A munkakesztyű anyagának kiválasztásakor a következőket kell figyelembe venni: kompatibilitás, lebomlás, meghibásodási idő és áteresztőképesség.

Használat előtt ellenőrizni kell a munkakesztyű vegyi anyagokkal szembeni ellenálló képességét, mivel ez kiszámíthatatlan lehet. A kesztyű viselési ideje a használat időtartamától és típusától függ.

### BŐRVÉDELEM

Viseljen III. kategóriájú professzionális hosszú ujjú overall és biztonsági lábbelit (lásd a 2016/425 rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat levétele után mossa le a testet szappannal és vízzel.

### SZEMVÉDELEM

Viseljen légmentesen záródó védőszemüveget (lásd az EN 166 szabványt).

Munka közben a fröccsenésnek vagy kifröccsenésnek való kitétség kockázata esetén megfelelő száj-, orr- és szemvédőt kell alkalmazni a véletlen felszívódás megelőzése érdekében.

### LÉGZÉS VÉDELME

Ha a küszöbértéket (pl. TLV-TWA) túllépi az anyagra vagy a termékben jelenlévő anyagok valamelyikére vonatkozóan, használjon A típusú szűrővel ellátott maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) a rendelet szerint kell kiválasztani. Felhasználási koncentráció határértéke. (lásd az EN 14387 szabványt). Különféle gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aeroszolos permetek, gőzök, ködök stb.) jelenlétében kombinált szűrőkre van szükség.

Légzésvédő eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. A maszk által nyújtott védelem mindenesetre korlátozott.

Ha a szóban forgó anyag szagtalan, vagy szaglási küszöbértéke magasabb, mint a megfelelő TLV-TWA, és vészhelyzet esetén viseljen nyitott rendszerű sűrített levegős légzőkészüléket (az EN 137 szabválynak megfelelően) vagy külső levegőbeszívásos légzőkészüléket (megfelel az EN 138 szabválynak). A légzésvédő készülék helyes kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

### A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat, beleértve a szellőztető berendezések által keltettek is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi szabványoknak való megfelelés érdekében.

## SZAKASZ 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

Tulajdonságok	Érték	Információ
Kínézet	folyékony	
Szín	színtelen	
Szag	jellegzetes	
Olvadáspont/fagyáspont	Nem elérhető	
Kezdeti forráspont	Nem elérhető	
Gyúlékonyság	Nem elérhető	
Alsó robbanási határ	Nem elérhető	
Felső robbanási határ	Nem elérhető	
Lobbanáspont	> 60 °C	
Öngyulladás hőmérséklet pH	Nem elérhető	
	3	
Kinematikai viszkozitás	Nem elérhető	

# Techsol Hungary Kft.

Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

Oldhatóság	Nem elérhető
Megosztási hányados: n-oktanol/víz	Nem elérhető
Gőznyomás	Nem elérhető
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1190 g/l
Relatív gőzsűrűség	Nem elérhető
A részecskék jellemzői	Nem alkalmazható

## 9.2. Egyéb információk

### 9.2.1. Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan

Információ nem áll rendelkezésre

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Információ nem áll rendelkezésre

## SZAKASZ 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakcióképesség

Normál felhasználási körülmények között nincs különösebb kockázata más anyagokkal való reakciónak.

#### FOSZFORSAV

200°C/392°F feletti hőmérsékleten lebomlik.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

#### Hidrogén-fluorid

A vizes oldatok: erős savak, szervesetlen savak, tömény szervesetlen savak, ásványi savak.

### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Normál felhasználási és tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem várhatók.

#### FOSZFORSAV

Robbanásveszély a következőkkel érintkezve: nitrometán. Veszélyesen reagálhat a következőkkel: lúgok, nátrium-bórhidrid.

### 10.4. Kerülendő körülmények

# Techsol Hungary Kft.

Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

Egyik sem. Mindazonáltal be kell tartani a vegyi termékekre vonatkozó szokásos óvintézkedéseket.

10.5. Nem összeférhető anyagok

FOSZFORSAV

Nem kompatibilis: fémek, erős lúgok, aldehidek, szerves szulfidok, peroxidok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

FOSZFORSAV

Kialakulhat: foszforil-oxidok.

## SZAKASZ 11. Toxikológiai információk

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

Anyagcsere, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk

Információ nem áll rendelkezésre

Információk a valószínű expozíciós módokról

Információ nem áll rendelkezésre

Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások a rövid és hosszú távú expozícióból

Információ nem áll rendelkezésre

Interaktív effektusok

Információ nem áll rendelkezésre

AKUT TOXICITÁS

# Techsol Hungary Kft.

## Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

ATE (belélegzés – ködök/porok) a keverékből:	0,49 mg/l
A keverék ATE (belélegzés - gőzei):	Acute Tox. 2
A keverék ATE (belélegzés - gáz):	Acute Tox. 2
A keverék ATE (orális):	47,63 mg/kg
A keverék ATE (dermális):	1658,10 mg/kg

### Hidrogén-fluorid

LD50 (dermális):	> 174 mg/kg RAT
STA (orális):	5001 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitásának becsléséhez használt ábra)

### FOSZFORSAV

LD50 (dermális):	2740 mg/kg Nyúl
LD50 (orális):	1530 mg/kg patkány
LC50 (inhalációs ködök/porok):	> 0,85 mg/l/1h Patkány

### BŐRMARÓZÁS / BŐRIRRITÁCIÓ

Maró hatású a bőrre

### SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/IRRITÁCIÓ

Súlyos szemkárosodást okoz

### LÉGZŐSZERVEK VAGY BŐRSZENZITIZÁCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

### Légúti szenzibilizáció

Információ nem áll rendelkezésre

### Bőrszenzibilizáció

Információ nem áll rendelkezésre

# Techsol Hungary Kft.

Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

## CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

## RÁKKELTŐSÉG

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

## REPRODUKTÍV TOXICITÁS

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

## Káros hatások a szexuális funkcióra és a termékenységre

Információ nem áll rendelkezésre

## Káros hatások az utódok fejlődésére

Információ nem áll rendelkezésre

## Hatás a laktációra vagy a laktáción keresztül

Információ nem áll rendelkezésre

## STOT – EGYSZERI EXPOZÍCIÓS

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

## Célszervek

# Techsol Hungary Kft.

Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

Információ nem áll rendelkezésre

Az expozíció útvonala

Információ nem áll rendelkezésre

STOT – ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

Célszervek

Információ nem áll rendelkezésre

Az expozíció útvonala

Információ nem áll rendelkezésre

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg az erre a veszélyességi osztályra vonatkozó besorolási kritériumoknak

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék 0,1 tömegszázalékos vagy nagyobb koncentrációban tartalmazza a következő endokrin rendszert károsító anyagokat, amelyek endokrin zavaró hatással lehetnek a emberre, és káros hatással lehetnek az expozíciónak kitett egyedre vagy utódaira:

Hidrogén-fluorid

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

Használja ezt a terméket a helyes munkamódszerek megfelelően. Kerülje a szemetelést. Tájékoztassa az illetékes hatóságokat, ha a termék vízbe kerül, vagy a talajt, vagy a növényzetet szennyezi.

# Techsol Hungary Kft.

## Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

### 12.1. Toxicitás

Hidrogén-fluorid

LC50 - halakhoz > 51 mg/l/96 óra

EC50 - algákhoz / vízinövényekhez > 43 mg/l/72 óra

Krónikus NOEC rákfélék esetében > 89 mg/l Daphnia Magna

Krónikus NOEC algák / vízinövények számára > 50 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

FOSZFORSAV

vízben oldhatóság > 850000 mg/l

Lebonthatóság: információ nem áll rendelkezésre

### 12.3. Bioakkumulációs potenciál

Információ nem áll rendelkezésre

### 12.4. Mobilitás a talajban

Információ nem áll rendelkezésre

### 12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT-t vagy vPvB-t 0,1%-nál százaléokban.

### 12.6. Endokrin zavaró tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz az értékelés alatt álló, potenciális vagy feltételezett, környezeti hatásokkal járó endokrin károsító anyagok fő európai listáján szereplő anyagokat.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Információ nem áll rendelkezésre

## SZAKASZ 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

# Techsol Hungary Kft.

## Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

Ha lehetséges, használja újra. A termékmaradványokat különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét a vonatkozó előírások szerint kell értékelni. Az ártalmatlanítást felhatalmazott hulladékkezelő cégen keresztül kell végrehajtani, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

A hulladékszállításra az ADR korlátozások vonatkozhatnak.

### SZENNYEZETT CSOMAGOLÁS

A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell visszanyerni vagy ártalmatlanítani.

## SZAKASZ 14. Szállítási információk

### 14.1. UN szám vagy azonosító szám

ADR / RID, IMDG, 2922  
IATA:

### 14.2. Az ENSZ megfelelő szállítási megnevezése

ADR / RID: MARÓ FOLYADÉK, MÉRGEZŐ, NEM  
IMDG: MARÓ FOLYADÉK, MÉRGEZŐ, NEM  
IATA: MARÓ FOLYADÉK, MÉRGEZŐ, NEM

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR / RID: osztály: 8 Címke: 8 (6.1)



IMDG: osztály: 8 Címke: 8 (6.1)



IATA: osztály: 8 Címke: 8 (6.1)



### 14.4. Csomagoló csoport

ADR / RID, IMDG, III  
IATA:

### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR / RID: NEM  
IMDG: NEM  
IATA: NEM

### 14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

ADR / RID: HIN - Kemler: 86

Korlátozott  
Mennyiségek: 5  
L

Alagútkorlátozási kód:  
(E)

# Techsol Hungary Kft.

Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

IMDG:	Külön rendelkezés: 274 EMS: FA, SB	Korlátozott Mennyiségek: 5 L	
IATA:	Szállítmány:  Passz.:	Maximális mennyiség: 60 l  Maximális mennyiség: 5 l	Csomagolási útmutató: 856  Csomagolási útmutató: 852
	Különleges rendelkezés:	A3, A803	

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO okmányai szerint

Az információ nem releváns

## 15. SZAKASZ Szabályozási információk

15.1. Az adott anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Seveso kategória – 2012/18/EU irányelv: H1

A termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete értelmében

### Termék

Pont 3

### Tartalmazott anyagot

Pont 75

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

Nem alkalmazható

Anyagok a jelöltlistán (REACH 59. cikk)

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz SVHC-t 0,1%-nál százalékban.

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet)

Egyik sem

Azok az anyagok, amelyekre a 649/2012/EU rendelet értelmében exportjelentést kell tenni:

Egyik sem

# Techsol Hungary Kft.

## Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

Egyik sem

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

Egyik sem

Egészségügyi ellenőrzések

Az e vegyi anyag hatásának kitett munkavállalók nem eshetnek egészségügyi ellenőrzésen, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok azt bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségével és biztonságával kapcsolatos kockázatok szerények, és betartják a 98/24/EK irányelvet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A 3. pontban megjelölt készítményre/anyagokra nem készült kémiai biztonsági értékelés.

### SZAKASZ 16. Egyéb információk

A lap 2-3. szakaszában említett veszély (H) jelzések szövege:

Találkozott. Corr. 1	Fémekre maró hatású anyag vagy keverék, 1. kategória
Acute Tox. 1/2	Akut toxicitás, kategória 1/2
Acute Tox. 2	Akut toxicitás, 2. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrkorrózió, 1B kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H300+H310+H330	Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.
H300	Lenyelve halálos.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H330	Belélegezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

#### LEGENDA:

- ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk közúti szállításáról
- ATE: Akut toxicitási becslés
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Hatékony koncentráció (50%-os hatás kiváltásához szükséges)
- CE: Azonosító az ESIS-ben (a létező anyagok európai archívumában)
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: származtatott hatásmentes szint
- EmS: Sürgősségi ütemterv
- GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
- IATA DGR: Veszélyes árukra vonatkozó Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
- IC50: Immobilizációs koncentráció 50%

# Techsol Hungary Kft.

## Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

- IMDG: Nemzetközi Tengerészeti Szabályzat veszélyes árukra - IMO:

Nemzetközi Tengerészeti Szervezet - INDEX:

Azonosító a CLP VI. mellékletében - LC50:

Halálos koncentráció 50% - LD50: Halálos dózis 50% - OEL: Foglalkozási

expozíciós szint - PBT: Perzisztens

bioakkumulatív és mérgező, mint a REACH-rendelet - PEC: Előre jelzett környezeti koncentráció - PEL: Előre jelzett expozíciós szint - PNEC:

Várt hatásmentes koncentráció - REACH:

1907/2006/EK rendelet - RID: Veszélyes áruk

nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó

rendelet - TLV: Küszöb Határérték – TLV FEJEZET: Koncentráció, amelyet a foglalkozási expozíció során nem szabad túllépni.

- TWA: Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték -

TWA STEL: Rövid távú expozíciós határérték -

VOC: Illékony szerves vegyületek - vPvB:

Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív, mint a REACH rendeletben - WGK:

Vízveszélyességi osztályok (német).

### ÁLTALÁNOS IRODALOM

1. Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete (REACH)

2. Az Európai Parlament 1272/2008/EK rendelete (CLP)

3. 2020/878/EU rendelet (REACH rendelet II. melléklete)

4. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (I Atp. CLP)

5. Az Európai Parlament (EU) 286/2011 rendelete (II Atp. CLP)

6. 618/2012/EU rendelet (III Atp. CLP)

7. Az Európai Parlament (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) rendelete

8. Az Európai Parlament (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) rendelete

9. Az Európai Parlament 605/2014 (VI Atp. CLP) rendelete

10. Az Európai Parlament (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) rendelete

11. Az Európai Parlament (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) rendelete Európai Parlament

12. (EU) 2016/1179 rendelet (IX Atp. CLP)

13. (EU) 2017/776 rendelet (X Atp. CLP)

14. (EU) 2018/669 rendelet (XI Atp. CLP)

15. (EU) 2019/521 rendelet (XII Atp. CLP)

16. (EU) 2018/1480 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIII. Atp. CLP)

17. (EU) 2019/1148 rendelet

18. (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIV. Atp. CLP)

19. (EU) 2020/1182 felhatalmazáson alapuló rendelet (XV Atp. CLP)

20. (EU) 2021/643 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVI Atp. CLP)

21. (EU) 2021/849 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVII. Atp. CLP)

- A Merck Index. - 10. kiadás – Kezelési kémiai biztonság - INRS - Fiche Toxicologique (toxikológiai lap)

- Patty - Ipari higiénia és toxikológia - NI Sax - Az ipari anyagok veszélyes tulajdonságai - 7, 1989-es kiadás - IFA GESTIS webhely - ECHA webhely

- Vegyi anyagok SDS modelljeinek adatbázisa - Egészségügyi és ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználóknak: A jelen lapon található információk az utolsó verzió dátumának saját ismereteinken alapulnak. A felhasználóknak ellenőrizniük kell a megadott információk megfelelőségét és alaposágát a termék minden egyes felhasználása szerint.

Ez a dokumentum nem tekinthető garanciának semmilyen konkrét terméktulajdonságra.

A termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá; ezért a felhasználóknak saját felelősségükre be kell tartaniuk a mindenkor érvényes egészségügyi és biztonsági előírásokat,

# Techsol Hungary Kft.

Techsol Clearinox



Elkészítés időpontja: 2022.06.12.  
Verziószám: 2.

törvényeket és rendeleteket. A gyártó mentesül a nem rendeltetésszerű használatból eredő felelősség alól.  
Biztosítson megfelelő képzést a kijelölt személyzetnek a vegyi termékek használatáról.

**AZ OSZTÁLYOZÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI** Kémiai és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP rendelet 1. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból származik. A kémiai-fizikai tulajdonságok értékeléséhez szükséges adatokat a 9. szakasz tartalmazza.

**Egészségügyi veszélyek:** A termék besorolása a CLP I. mellékletének 3. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 11. szakasz másként nem rendelkezik.

**Környezeti veszélyek:** A termék besorolása a CLP I. mellékletének 4. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 12. szakasz másként nem rendelkezik.

Változások az előző felülvizsgálathoz:

A következő szakaszok módosultak: 09.