

Verzió #: 09

Kiadás dátuma: 22-December-2014

Frissítés dátuma: 05-Október-2023

Hatályon kívül helyezés dátumával: 11-Április-2022

**1. SZAKASZ. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

<b>Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése</b>	TH5
<b>Regisztrációs szám</b>	67706/2021/KBKHF
<b>EGYEDI FORMULAAZONOSÍTÓ:</b>	CTG0-865Q-Y996-WN94
<b>Szinonimák</b>	Egyik sem.
<b>Termékkód</b>	TH5-V

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

<b>Azonosított felhasználások</b>	BIOCID TERMÉK - PT3: állategészségügyi fertőtlenítő PT4:4. terméktípus: élelmiszer- és takarmányfertőtlenítő szerek - Kizárólag professzionális felhasználásra.
<b>Ellenjavallt felhasználások</b>	Ismeretlen.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Szállító**

<b>A vállalat neve</b>	BosPlus Kft.
<b>Cím</b>	5000 Szolnok, Thököly út 113.
<b>Telefonszám</b>	+36 56 785785
<b>Kapcsolattartó személy</b>	Tóth Gergely
<b>E-mail</b>	info@bosplus.hu

**Gyártó**

<b>A vállalat neve</b>	THESEO France 200 Avenue de Mayenne - Zone Industrielle des touches 53000 LAVAL-France
<b>Telefonszám</b>	+ 33 2 43 67 96 96
<b>E-mail</b>	theseo@theseo-biosecurity.com
<b>Kapcsolattartó személy</b>	theseo@theseo-biosecurity.com
<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	+ 33 1 45 42 59 59

**Az EU-ban általános** 112 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)

**Országos sürgősségi telefonszám** +36-80-201-199 (Naponta 24 órán át áll hívható. A Biztonsági adatlappal/termékkel kapcsolatos információ, lehet hogy nem áll rendelkezésre a sürgősségi szolgáltatásnál.)

**2. SZAKASZ. A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

A keveréket értékelték és /vagy megvizsgálták a fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

**A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás****Egészségügyi veszélyek**

Akut toxicitás – szájon át	4. kategória	H302 - Lenyelve ártalmas.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	1B. kategória	H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória	H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi szenzibilizáció	1. kategória	H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Bőrszenzibilizáció	1. kategória	H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>Környezeti veszélyek</b>		
Veszélyes a vízi környezetre, akut vízi veszély	1. kategória	H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Veszélyes a vízi környezetre - hosszú távú vízi veszély	1. kategória	H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

### Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

#### Veszélyt jelző piktogramok



#### Figyelmeztetés

Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

##### Megelőzés

P260	A köd/gözök belélegzése tilos.
P264	A kezelést követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P270	Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használata közben.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P284	Légzésvédelem használata kötelező.

##### Elhárító intézkedések

P301 + P330 + P331	LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P303 + P361 + P353	
P304 + P340	
P305 + P351 + P338	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P310	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P342 + P311	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P391	Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

##### Tárolás

P405	Elzárva tárolandó.
------	--------------------

##### Elhelyezés hulladékként

P501	Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
------	---

#### Kiegészítő információk a címkén

EUH071 - Maró hatású a légutakra.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

A keverék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékban vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a REACH 59. cikk (1) bekezdése szerint létrehozott listában az endokrin rendszert károsító tulajdonságaik miatt. A keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat a Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete vagy a Bizottság 2018/605/EU rendelete szerint.

## 3. SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

## Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammóni um-klorid	20-50	68424-85-1 270-325-2	01-2119970550-39	-	<b>Osztályozás:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 344 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=1)
Glutáraldehid	10-20	111-30-8 203-856-5	01-2119455549-26-0001	605-022-00-X	- <b>Osztályozás:</b> Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg bw), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Resp. Sens. 1;H334, Skin Sens. 1A;H317, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400(M=1), Aquatic Chronic 2;H411 <b>Kiegészítő figyelmeztető EUH071 mondat(ok):</b> <b>Specifikus Koncentrációhatár:</b> STOT SE 3;H335: 0.5 % ≤ C < 5 %
(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén	0,2	5989-27-5 227-813-5	-	601-096-00-2	<b>Osztályozás:</b> Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Acute 1;H400(M=1), Aquatic Chronic 1;H410(M=1)

### A rövidítések és szimbólumok jegyzéke, amelyeket a hogy fel lehet használni a fentiekben

ATE: Becsült heveny toxicitás.

M:M-faktor

### Összetételre vonatkozó megjegyzések

A  $0,5\% \leq C < 5\%$  glutáraldehidet tartalmazó készítményeket a STOT SE 3, H335 osztályba kell sorolni. A  $C \geq 5\%$  glutáraldehidet tartalmazó készítmények esetében az EUH071-et kell alkalmazni. Minden koncentráció tömegszázalékban van megadva, kivéve, ha az összetevő egy gáz. A gázok koncentrációi térfogatszázalékban vannak megadva. A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban jelenik meg.

## 4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

### Általános információ

Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni). Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Inhaláció

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal gondoskodjon orvosi ellátásról. Amennyiben nehéz a légzés, adjon oxigént és figyelje közeli. Tilos szájból-szájba lélegeztetni, ha az áldozat az anyagot belélegezte! A sérültet egy egyirányú szeleppel ellátott lélegeztetőmaszk vagy valamilyen más elsősegélynyújtó lélegeztető készülék segítségével mesterséges lélegeztetésben kell részesíteni! Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezés

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. Amennyiben a bőrrel kisebb mértékben kerül kapcsolatba, akkor el kell kerülni, hogy az érintetlen bőrfelületen tovább terjedjen! Néhány percig mossa le a bőrt alaposan szappannal és vízzel. Azonnal hívjanak orvost vagy forduljanak toxikológiai központhoz. Vegyi égési sebeket orvos kezelje. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

#### Szemmel való érintkezés

A szemeket azonnal, legalább 15 percen át öblögetni kell bő vízzel! Távolítsa el a kontaktlencsét, ha vannak és ez egyszerűen megtehető. Folytassa az öblítést. Azonnal hívjanak orvost vagy forduljanak toxikológiai központhoz.

#### Lenyelés

Azonnal hívjanak orvost vagy forduljanak toxikológiai központhoz. A száját ki kell öblíteni. Szájon keresztül soha ne adjon be semmit az eszméletlen vagy görcsben lévő sérültnek! A sérültet ne hánytassa, csak ha a toxikológiai központ javasolja. Ha hányás lép fel, tartsa alacsonyan a fejét, hogy a gyomortartalom ne kerüljön a tüdőbe.

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

Égési fájdalom és komoly maró bőrsérülés. Súlyos szemkárosodást okoz. Lehetséges tünetek: szűró érzés, könnyezés, vörösség, duzzadás és homályos látás. Állandó szemkárosodást okozhat, beleértve a vaktságot. Légzési nehézségek. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Dermatitisz. Kiütés. Tartós behatás krónikus hatásokat okozhat. Maró hatású a légutakra.

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

Vezessen be általános biztonsági intézkedéseket és biztosítson a tüneteknek megfelelő kezelést! Kémiai égések: Azonnal öblítse vízzel. Öblítés közben, távolítsa el a ruházatot amely nem tapad a sértett területre. Hívja a mentőket. Folytassa az öblítést a kórházba szállítás közben. A sérültet melegen kell tartani! A sérültet tartsa megfigyelés alatt. A tünetek késleltethetők.

## 5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

### Általános tűzveszélyek

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély nem észlelt.

## 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag**

Vízköd. Hab. Száraz vegyszer-por. Széndioxid (CO<sub>2</sub>).

**Alkalmatlan oltóanyag**

Ne használjunk vízsugarat tűzoltásra, mivel ez továbbterjesztheti a tüzet.

## 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz hatására irritáló, maró hatású és/vagy mérgező gázok keletkezhetnek. Szén-oxidok. Hidrogén-klorid (HCl). Hidrogén-cianid. Nitrogén-oxidok

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése**

Tűz esetén izolációs légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

**Különleges tűzoltási eljárások**

Tűz és/vagy vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről.

**Különleges módszerek**

Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. A köd vagy gőz belégzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Kizárólag megfelelő védőöltözet viselése mellett szabad érintkezni a sérült konténerekkel vagy a kiömlött anyaggal. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

**A sürgősségi ellátók esetében**

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! Alkalmazza a SDS 8. pontjában javasolt egyéni védelmet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Kerülje a csatornába, folyó vizekbe vagy talajba való ürítést.

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

Nagyméretű kiömlések: Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! Ahol lehetséges, ott a kiömlött anyagot gáttal vegye körül! Az anyagot fedje le műanyag fóliával, hogy megakadályozza a szétterjedését! Itassa fel vermikulittal, száraz homokkal vagy földdel és tegye tartályokba. Kerüljék el bejutást folyóvizekbe, csatornába, pincékbe vagy zárt területekre. A termék visszanyerése után, öblítsék le vízzel a területet.

Kis kiömlések: Nedvszívó anyaggal (pl. ruha, gyapjú) fel kell törölni. Alaposan tisztítsa le a felületet a maradék szennyeződés eltávolítására.

A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot. A hulladéktávolításra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

## 7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A köd vagy gőz belégzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék alkalmazása során, az allergiás reakcióra hajlamos személyeknek kesztyűt kell viselni. Hosszabb idejű expozíció kerülendő. Ne kóstolja meg vagy nyelje le. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Viseljenek megfelelő személyes védőfelszerelést. A kezelést követően a kezét alaposan meg kell mosni. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Elzárva tárolandó. Tárolja az eredeti, szorosan lezárt tartályban. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Jól szellőző helyen tárolandó. Tárolja távol összeegyesthetetlen anyagoktól (lásd az SDS 10 fejezetét).

2012/18/EU irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal

1. MELLÉKLET, 1. RÉSZ Veszélyes anyagok kategóriái

Veszélyességi kategóriák az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően

- H1 AKUT TOXIKUS (alsó küszöbérték = 5 tonna; felső küszöbérték = 20 tonna)

- E1 A vízi környezetre veszélyes az akut (alsó küszöbérték = 100 tonna; felső küszöbérték = 200 tonna)

- E2 A vízi környezetre veszélyes a krónikus (alsó küszöbérték = 100 tonna; felső küszöbérték = 200 tonna)

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

BIOCID TERMÉK - TP3: állategészségügyi fertőtlenítő TP4: Élelmiszer és takarmány környezeti fertőtlenítőszer - Kizárólag professzionális felhasználásra. Kövesse az ipari szektor legjobb gyakorlati irányelveit.

## 8. SZAKASZ. Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

TH5

**Foglalkozási expozíciós határértékek** Nincs jelezve expozíciós határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

**Biológiai határértékek** Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

**Ajánlott monitoringeljárások** Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

#### Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)

##### Munkavállalók

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS 68424-85-1)			
Hosszú távú, szisztémás, belélegzési	3,96 mg/m <sup>3</sup>	6	Ismételt dóziszú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális	5,7 mg/kg	8,4	Ismételt dóziszú toxicitás
Glutáraldehid (CAS 111-30-8)			
Hosszú távú, szisztémás, dermális	6,25 mg/kg	24	Ismételt dóziszú toxicitás

##### Népesség

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS 68424-85-1)			
Hosszú távú, szisztémás, belélegzési	1,64 mg/m <sup>3</sup>	10	Ismételt dóziszú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, dermális	3,4 mg/kg	14	Ismételt dóziszú toxicitás
Hosszú távú, szisztémás, orális	3,4 mg/kg	14	Ismételt dóziszú toxicitás
Glutáraldehid (CAS 111-30-8)			
Hosszú távú, szisztémás, orális	0,07 mg/kg	20	Rákkeltő hatás

#### Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)

Összetevők	Érték	Értékelési tényező	Megjegyzések
Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS 68424-85-1)			
Édesvíz	0,001 mg/l	10	
STP	0,4 mg/l	10	
Szediment (édesvíz)	12,27 mg/kg		
Szediment (tengervíz)	13,09 mg/kg		
Tengervíz	0,001 mg/l	100	
Tierra	7 mg/kg		
Glutáraldehid (CAS 111-30-8)			
Édesvíz	0,003 mg/l	10	
STP	0,8 mg/l	100	
Szediment (édesvíz)	0,091 mg/kg		
Szediment (tengervíz)	0,009 mg/kg		
Tengervíz	0 mg/l	100	
Tierra	0,21 mg/kg	50	

#### Expozíciós irányelvek

##### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitéveli határ alatt tartásák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten. Ezen termék használata közben szemle mosó készülékről és sürgősségi zuhanyról kell gondoskodni.

##### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

<b>Általános információ</b>	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.
<b>Szem-/arcvédelem</b>	Biztonsági szemüveg oldalvédővel. (pl. EN 166).
<b>Bőrvédelem</b>	
- <b>Kézvédelem</b>	Megfelelő vegyszerálló kesztyűt kell viselni! (EN 374), Ne felejtse el, hogy a folyadék átszivároghat a kesztyűn. Tanácsos gyakran cserélni. A gyártó más típusú kesztyűt is ajánlhat.
- <b>Egyéb</b>	Megfelelő vegyszerálló védőruhákat kell viselni! Tömören záró kötényt használata ajánlott.
<b>Légutak védelme</b>	Amennyiben a műszaki vezérlők nem tartják meg a levegőben szálló koncentrációkat az ajánlott expozíciós határértékek alatt (ahol alkalmazható) vagy elfogadható szinten (olyan országokban, ahol még nincsenek megszabva exponálási határértékek), jóváhagyott légzőkészüléket kell viselni. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. Használjon K típusú gázsűrős légzőkészüléket.
<b>Hővesztés</b>	Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

## Higiéniai intézkedések

Ételtől és italtól távol kell tartani. Ügyeljenek a személyi higiénéjára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

## A környezeti expozíció elleni védekezés

A szellőző- vagy munkafolyamati berendezésekből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy biztosan megfeleljenek a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek. Füstmosókra, szűrőkre vagy a folyamathoz szolgáló berendezés mérnöki módosítására lehet szükség a kibocsátások elfogadható szintre csökkentéséhez. Értesítse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról.

## 9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	Líquido.
Forma	Folyadék.
Szín	Sárgától, borostyánsárgáig.
Szag	Citrusféle
Olvadáspont/fagyáspont	-16 °C (3,2 °F)
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	A tulajdonságot nem mérték.
Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	
Robbanási határ - alsó (%)	A tulajdonságot nem mérték. (folyadék)
Robbanási határ - felső (%)	A tulajdonságot nem mérték. (folyadék)
Lobbanáspont	> 110 °C (> 230 °F) Nem tapasztaltak lobbanáspontot 110°C hőmérsékletig (ECA9 módszer).
Öngyulladási hőmérséklet	A tulajdonságot nem mérték.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható (a termék nem tűzveszélyes).
pH	3,5 (Szinte)
Kinematikai viszkozitás	A tulajdonságot nem mérték.
Oldhatóság	
Oldhatóság (víz)	5 % teljesen feloldódik
Megoszlási hányados: (n-oktanol/víz) (log érték)	Nem alkalmazható (Ez a termék egy elegy).
Gőznyomás	A tulajdonságot nem mérték
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Relatív sűrűség	Szinte 1,01 (68 ° F (20 ° C))
Gőzsűrűség	A tulajdonságot nem mérték
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható, az anyag folyadék.

### 9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem áll rendelkezésre további releváns információ.

### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes
Tűzveszélyesség	Nem tűzveszélyes
pH vizes oldatban	Almost 4,2 1%-os oldat (CIPAC MT75,3).
Viszkozitás	19,9 mPa·s (20 °C (68 °F)). 9,6 mPa·s (40 °C (104 °F))
Egyéb biztonsági jellemzők	Savasság vagy lúgosság: savasság: 0,14% tömeg/tömeg (CIPAC MT191).

## 10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.
10.2. Kémiai stabilitás	Normális körülmények között az anyag stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Fémekre korrozív hatású lehet.
10.4. Kerülendő körülmények	Kerülje a lobbanáspontot meghaladó hőmérsékleteket. Érintkezés összeegyeztethetlen anyagokkal.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erősen oxidáló közegek. Erős savak. Erős bázisok. Aminok. Ammónium. Alumínium és alumíniumötvözetek. Rézvegyületek. Szénacél Vas. Acél.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

A bomlástermékek függnek a hőmérséklettől, a légellátástól és az egyéb anyagok jelenlététől.

**11. SZAKASZ. Toxikológiai adatok****Általános információ** Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat.**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ****Inhaláció** Maró hatású a légutakra. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.**Bőrrel való érintkezés** Súlyos égéseket okoz a bőrön. Allergiás bőrreakciót válthat ki.Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS 68424-85-1) Buehler-teszt, OECD Vizsgálati útmutató, 406  
Eredmény: Laboratóriumi állatokon nem okozott túlérzékenységet.  
Fajok: Tengerimalac**Szemmel való érintkezés** Súlyos szemkárosodást okoz.**Lenyelés** Égéseket okoz az emésztőcsatornában. Lenyelve ártalmas.**Tünetek** Égési fájdalom és komoly maró bőrsérülés. Súlyos szemkárosodást okoz. Lehetséges tünetek: szúró érzés, könnyezés, vörösödés, duzzadás és homályos látás. Állandó szemkárosodást okozhat, beleértve a vakságot. Maró hatású a légutakra. Légzési nehézségek. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Dermatitisz. Kiütés. Tartós behatás krónikus hatásokat okozhat.**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás** Lenyelve ártalmas.

Termék	Fajok	Vizsgálati eredmények
TH5 (CAS Keverék)		
<b>Akut</b>		
<b>Inhaláció</b>		
LC50	Patkány	> 5,02 mg/l, 4 órák OECD436
<b>Szájon keresztül</b>		
LD50	Patkány	300 - 2000 mg/kg OECD423
<b>Összetevők</b>		
<b>Fajok</b>		
(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén (CAS 5989-27-5)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermális</b>		
LD50	Nyúl	> 5000 mg/kg
<b>Egyéb</b>		
NOAEL	Patkány	300 mg/kg/nap
<b>Szájon keresztül</b>		
LD50	Patkány	4400 mg/kg/nap
Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS 68424-85-1)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermális</b>		
LD50	Nyúl	3412 mg/kg
<b>Szájon keresztül</b>		
LD50	Patkány	344 mg/kg
<b>Idült</b>		
<b>Szájon keresztül</b>		
NOAEL	Kutya	50 mg/kg, 90 napok hím; daily dietary; Dose: 0-500-1500-3000 ppm. 45 mg/kg, 90 nap nőstény; Dose: 0-500-1500-3000 ppm, Dietary daily. 38 mg/kg, 90 napok nőstény; daily dietary; Dose: 0-6-31-62 mg/kg. OECD Method 408
Glutáraldehid (CAS 111-30-8)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermális</b>		
LD50	Egér	> 4500 mg/kg
	Nyúl	0,56 mg/kg, 24 Órák

Összetevők	Fajok	Vizsgálati eredmények
		0,25 mg/kg, 24 Órák
	Patkány	2,46 mg/kg, 4 Órák
<b>Egyéb</b>		
LD50	Egér	15 mg/kg
	Patkány	9,8 mg/kg
<b>Inhalación</b>		
LC100	Patkány	15 mg/l, 7 Órák
LC50	Patkány	0,28 - 0,39 mg/l, 4 Órák
		24 ppm, 4 Órák
<b>Szájon keresztül</b>		
LD50	Egér	100 mg/kg
	Nyúl	0,5 mg/kg
	Patkány	1,07 mg/kg
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Súlyos égéseket okoz a bőrön.	
<b>Maró (korrozív) hatás</b>		
Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS 68424-85-1)	USA közlekedési minisztériuma	Eredmény: maró Fajok: Nyúl A vizsgálat időtartama: 4 Órák
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.	
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.	
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
<b>Bőrszenzibilizáció</b>		
Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS 68424-85-1)	Buehler-teszt, OECD Vizsgálati útmutató, 406	Eredmény: Laboratóriumi állatokon nem okozott túlérzékenységet. Fajok: Tengerimalac
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.	
<b>Bacillus sejt mutagén tulajdonság: Ames teszt</b>		
Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS 68424-85-1)	Ames vizsgálat, Metabolic activation: yes; OECD Test Guideline 471	Eredmény: Nem mutagén. Fajok: Salmonella typhimurium
<b>Csírsejt mutagenitás: Mikronukleusz</b>		
Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS 68424-85-1)	In vivo micronucleus test, (hím és nőstény), oral, OECD 474	Eredmény: Nem mutagén. Fajok: Egér Szerv: Csontvelő
<b>Csírsejt-mutagenitás: Chromosome Aberration</b>		
Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS 68424-85-1)	In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat, Metabolic activation: yes, OECD 473	Eredmény: Humán limfociták, non clastogenic.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.	
<b>IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános jellemzése</b>		
(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén (CAS 5989-27-5)	3	Nem sorolható be mint rákkeltő az embernél.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.	
<b>Fejlődésre gyakorolt hatások</b>		
Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS 68424-85-1)	Szájon keresztül; Dose: 0-10-30-100 milligram per kilogram; OECD 414 Sprague Dawley	Eredmény: General Toxicity Maternal: NOEL: 8,1 mg/kg bw/day; Developmental Toxicity: NOAEL: 81 mg/kg body weight. No effects on fertility and early embryonic development. Fajok: Patkány
<b>Reprodukciót károsító hatás</b>		
Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS 68424-85-1)	Kétgenerációs vizsgálat, férfi, orális, adag: 0-300-1000-2000 ppm; OECD 416	Eredmény: szülő: NOAEL: 51 - 102 mg/kg bw; General Toxicity F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg bw; Fertility: NOAEL: 139 - 198 mg/kg bw; Animal testing did not show any effects on fertility.



## Reprodukciót károsító hatás

Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS 68424-85-1)

Kétgenerációs vizsgálat, női, orális, Dózis: 0-300-1000-2000 ppm; OECD 416

Eredmény: szülő: NOAEL: 67 - 106 mg/kg bw; General Toxicity F1: 54 - 86 mg/kg bw; Fertility: NOAEL: 112 - 161 mg/kg bw. Animal testing did not show any effects on fertility. Fajok: Patkány

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.

### Aspirációs veszély

Az adatok részleges vagy teljes hiánya miatt, a besorolás nem lehetséges.

### A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nincs információ.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban az emberi egészségre vonatkozóan az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat az 1907/2006/EK, a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletben meghatározott értékelési kritériumok szerint.

### Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ. Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Összetevők

#### Fajok

#### Vizsgálati eredmények

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén (CAS 5989-27-5)

#### Vízi

##### Akut

Hal

LC50

Pimephales promelas

0,702 mg/l, 96 Órák

Rákok

EC50

Daphnia magna

0,421 mg/l, 48 Órák

##### Idült

Algák

NOEC

Zöld algák (Chlamydomonas variabilis)

4,08 mg/l, 96 Órák

Rákok

NOEC

Daphnia magna

0,15 mg/l, 21 napok

Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS 68424-85-1)

#### Vízi

##### Akut

Algák

ErC50

Zöld algák (Pseudokirchneriella subcapitata)

0,049 mg/l, 72 Órák vizsgálat típusa: Sejtsztódás gátlás vizsgálat. Módszer: OECD vizsgálati útmutató 201.

Hal

LC50

Lepomis macrochirus

0,515 mg/l, 96 Órák Módszer: US-EPA

NOEC

Lepomis macrochirus

0,456 mg/l, 96 Órák Módszer: US-EPA

Rákok

EC50

Daphnia magna

0,016 mg/l, 48 Órák vizsgálat típusa: Immobilization; Method: OECD vizsgálati útmutató 202.

##### Idült

Hal

NOEC

Pimephales promelas

0,0322 mg/l, 34 napok Módszer: EPA-FIFRA; Test Type: Az élet korai szakasza.

Rákok

NOEC

Daphnia magna

>= 0,0042 mg/l, 21 napok vizsgálat típusa: Reproduction Test-Method: EPA-FIFRA.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

TH5: OECD 301.B: biológiailag könnyen lebomló.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs rendelkezésre álló adat.

### Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)

(R)-p-menta-1,8-dién; d-limonén (CAS 5989-27-5)

4,232

Glutáraldehid (CAS 111-30-8)

-0,33

<b>Biokoncentrációs tényezőre (BCF)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	A termék vízben oldódik.
<b>Általános mobilitás</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.
<b>12.6. Endokrin károsító tulajdonságok</b>	Ez a keverék nem tartalmaz 0,1 tömeg%-ban vagy annál nagyobb koncentrációban a környezetre vonatkozóan az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat az 1907/2006/EK, a 2017/2100/EU és a 2018/605/EU rendeletben meghatározott kritériumok szerint.
<b>12.7. Egyéb káros hatások</b>	Ismeretlen.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Visszamaradt hulladék</b>	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni. Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is.
<b>EU hulladék kód</b>	Termék: 07 06 03* Csomagolásával: 15 01 10*
<b>Hulladékbahelyezés módszerei/információk</b>	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba! Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>Különleges óvintézkedések</b>	Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot! A kiürült csomagolóeszközök vagy bélések termékmaradékot tartalmazhatnak. Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

<b>ADR</b>	
<b>14.1. UN-szám</b>	UN3265
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Maró folyadék, savas, szerves, m.n.n. (Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Glutáraldehid)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>Osztály</b>	8
<b>Mellékes kockázatok</b>	-
<b>Label(s)</b>	8
<b>Veszélyességi Szám (CÍM)</b>	80
<b>Alagútkorlátozási kód</b>	E
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Igen
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

<b>RID</b>	
<b>14.1. UN-szám</b>	Glutar
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Maró folyadék, savas, szerves, m.n.n. (Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Glutáraldehid)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>Osztály</b>	8
<b>Mellékes kockázatok</b>	-
<b>Label(s)</b>	8
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Igen
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

<b>ADN</b>	
<b>14.1. UN-szám</b>	UN3265
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Maró folyadék, savas, szerves, m.n.n. (Alkil(C12-C16)-dimetil-benzil-ammónium-klorid, Glutáraldehid)

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály	8
Mellékes kockázatok	-
Label(s)	8

### 14.4. Csomagolási csoport

II

### 14.5. Környezeti veszélyek

Igen

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A kezelés előtt olvassa el a biztonsági útmutatásokat, az SDS-t és a sürgősségi eljárásokat.

## IATA

14.1. UN number UN3265

14.2. UN proper shipping name Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium chloride, Glutaraldehyde)

### 14.3. Transport hazard class(es)

Class 8

Subsidiary risk -

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards Yes

ERG Code 8L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

## IMDG

14.1. UN number UN3265

14.2. UN proper shipping name CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammonium chloride, Glutaraldehyde)

### 14.3. Transport hazard class(es)

Class 8

Subsidiary risk -

14.4. Packing group II

### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-A, S-B

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem értelmezhető.

Általános információ Szétválasztási csoport: 1-sav

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### EU rendeletek

(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

2019/1021/EU rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 1. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 2. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, I. melléklet, 3. része a módosításokkal

Nincs felsorolva.

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről, V. melléklet a módosításokkal

Nincs felsorolva.

(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal

Nincs felsorolva.

1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett

Glutaraldehyd (CAS 111-30-8)

#### Engedélyek

## A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke

Nincs felsorolva.

### Felhasználással kapcsolatos korlátozások

1907/2006/EK rendelet, REACH XVII. melléklete, A forgalomba hozatal és felhasználás tekintetében korlátozás hatálya alá tartozó anyagok, módosítva – A kapcsolódó számú bejegyzésre vonatkozóan megadott korlátozás feltételeit figyelembe kell venni

Nincs felsorolva.

2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

A robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet, I. melléklet, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

A robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet, II. melléklet, a módosításokkal

Nincs felsorolva.

### Egyéb uniós jogszabályok

2012/18/EU irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal

1. MELLÉKLET, 1. RÉSZ Veszélyes anyagok kategóriái  
Veszélyességi kategóriák az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően  
- H1 AKUT TOXIKUS  
- E1 Veszélyes a vízi környezetre – akut  
- E1 Veszélyes a vízi környezetre – krónikus

### Egyéb rendelkezések

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően. E Biztonsági Adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet követelményeinek.

### Nemzeti rendelkezések

A 18 év alatti fiatalok nem dolgozhatnak ezzel a termékkel a 94/33/EK irányelv szerint, amely a fiatalok munkavédelmével foglalkozik. Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

## 16. SZAKASZ. Egyéb információk

### A rövidítések jegyzéke

NOEC: Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció.  
NOAEL: Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.  
ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk közúti nemzetközi közúti szállításáról.  
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Európai megállapodás a veszélyes áruk belvízi nemzetközi szállításáról)).  
RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló szabályzat.  
IMO: International Maritime Organization (Nemzetközi Tengerészeti Szervezet).  
CLP: 1272/2008 EK rendelet.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

LD50: 50%-os letális dózis.

LC100: Letális koncentráció, 100%.

LC50: 50%-os letális koncentrációval.

IATA: Nemzetközi légi szállítási szövetség.

IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe.

ESIS (Európai vegyi anyagok információs rendszere)

IARC Monográfiák. A karcinogenitás általános értékelése

### Hivatkozások

### Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.

### A 2–15. szakaszban nem teljesen kiírt mondatok teljes szövege

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH071 Maró hatású a légutakra.

#### **Információ a képzésről**

#### **Jogi nyilatkozat**

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

Erre az információra nincsen garancia. Ezt az információt pontosnak gondoljuk. Ezt az információt arra kell használni, hogy függetlenül meghatározzák a munkások és a természet védelméhez szükséges módszereket. Az adatlapban közölt információk a jelenleg elérhető legjobb tudományos ismereteken és kísérleteken alapulnak.