

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## CLEAMEN 110

Kidolgozás időpontja	2022. 04. 28.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 07. 12.		

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

#### 1.1. Termékazonosító

CLEAMEN 110

Anyag / keverék

keverék

UFI

53U0-60H6-0003-5EUK

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

##### A keverék azonosított felhasználása

Folyékony tisztítószer üveg felületekre. A terméket ablakok, üvegfelületek, ajtópanelek, vitrinek, asztallapok és mindenféle tükör tisztítására tervezték szórófejes felhordási módszerrel. Fogyasztói és professzionális használatra.

##### Ellenjavallt felhasználások (keverék)

Nem ismertek. Csak rendeltetésszerű használatra ajánlott. Más felhasználási módok előre nem látható kockázatoknak tehetik ki a fogyasztókat.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Gyártó

Név vagy kereskedelmi név

Cormen s.r.o.

Cím

Věchnov 73, Věchnov

Csehország

ADÓSZÁM

CZ25547593

Telefon

+420 566 550 961

E-mail

info@cormen.cz

##### A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe

Név

Cormen s.r.o.

E-mail

info@cormen.cz

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Flam. Liq. 3, H226

##### Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Veszélyt jelző piktogram



##### Figyelmeztetés

Figyelem

##### Figyelmeztető mondatok

H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P210

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

P233

Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adja át az erre feljogosult személynek vagy adja le a veszélyes anyagok gyűjtőhelyén. A megtisztított, termékmaradvány tartalom nélküli csomagolást a szétválogatott hulladék közé helyezzük.

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 110			
Kidolgozás időpontja	2022. 04. 28.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 07. 12.		

**2.3. Egyéb veszélyek**  
A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarják az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek**

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25-XXXX	propán-2-ol	1-<10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 2605-79-0 EK: 220-020-5 Regisztrációs szám: 01-2119959297-22-XXXX	N,N-Dimethildecilamin N-oxid	0,1-<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EK: 203-473-3	etán-diol	<0,001	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	1

**Megjegyzések**

1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

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

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

**Belélegzés esetén**

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Orvosi ellátás bebiztosítása szükséges, amennyiben a tünetek tartósak - ingerlés, ill. fulladás esetében.

**Ha bőrre kerül**

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrzékenységi esetén. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

**Szembe kerülés esetén**

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

**Lenyelés esetén**

Öblítse ki a száját vízzel és adjon a sérültnek 2-5 dl vizet. Ha a sérült személyen tüneteket jelentkeznek, akkor a sérültet vigye orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## CLEAMEN 110

Kidolgozás időpontja	2022. 04. 28.		
Felülvizsgálat dátuma	2024. 07. 12.	Verziószám	2.0

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

#### Belélegzés esetén

Nem ismertek.

#### Ha bőrre kerül

Nem ismertek.

#### Szembe kerülés esetén

Nem ismertek.

#### Lenyelés esetén

Nem ismertek.

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

A gyógyítás szimptomatikus.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Kis tűz:

Szén-dioxid CO<sub>2</sub>, száraz oltóanyagok, homok vagy föld, alkoholálló hab.

Terjedelmes tűz:

Szétszóró vízsugár (vízköd), alkoholnak ellenálló hab.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Víz – erős vízsugár.

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

Tűz esetén akadályozza meg, hogy a tűzoltóvíz és a termékmaradványok a csatornába kerüljenek. Gyűjtse össze őket külön, és a vonatkozó jogszabályoknak és helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa őket biztonságos módon. Tűz során káros anyagok képződhetnek - szén-oxidok, nitrogén-oxidok, ammónia és a nem teljes égés termékei.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha lehetőség van rá, szüntesse meg a termék további szivárgását. A kiszivárgott anyagot, amelyik nem ég, fedje le homokkal vagy habbal. A tartályokat és hordókat lehetőleg a tűz hatósugarán kívülre, biztonságos helyre kell átszállítani. Használjon szétszóró vízsugarakat a tűznek kitett tartályok hűtésére. Ha a tüzet nem lehet megfékezni - kiürítse a helyiségeket. Oltás során használjon megfelelő légzésvédelmet és viseljen tűzálló ruházatot.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Megfelelő szellőzést biztosítson. Tűzveszélyes folyadék és gőz. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. A szivárgás helyén akadályozza meg az illetéktelen személyek mozgását.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

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

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 110			
Kidolgozás időpontja	2022. 04. 28.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 07. 12.		

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzze meg, hogy gyúlékony vagy robbanékony koncentráció alakuljon ki. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Szikrát nem okozó szerszámokat használjon. Javasoljuk antisztatikus munkaruha és védőcipő használatát. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Ne dohányozzon. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, jól záródó csomagolásban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen, szobahőmérsékleten tárolja. Védje a hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól. Nem szabad együtt tárolni összeférhetetlen anyagokkal (lásd a 10.5. alszakaszt), élelmiszerekkel, italokkal és takarmányokkal. 5-25°C között tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 1.2 alfejezetet

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék nem olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Európai Unió

A Bizottság 2000/39/EK irányelve

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
etán-diol (CAS: 107-21-1)	OEL 8 óra	52 mg/m³	Bőr
	OEL 8 óra	20 ppm	
	OEL 15 perc	104 mg/m³	
	OEL 15 perc	40 ppm	

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	ÁK-érték	500 mg/m³	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
	CK-érték	2000 mg/m³	

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 110			
Kidolgozás időpontja	2022. 04. 28.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 07. 12.		

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
etán-diol (CAS: 107-21-1)	ÁK-érték	52 mg/m³	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
	CK-érték	104 mg/m³	

DNEL

N,N-Dimethildecilamin N-oxid					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belélegzés	6,2 mg/m³	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	11 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	1,53 mg/m³	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	5,5 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Orális	0,44 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 110			
Kidolgozás időpontja	2022. 04. 28.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 07. 12.		

propán-2-ol					
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók (0)	Belélegzés	500 mg/m³	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók (0)	Dermális	888 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók (0)	Belélegzés	89 mg/m³	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók (0)	Dermális	319 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók (0)	Orális	26 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belélegzés	1000 mg/m³	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Belélegzés	178 mg/m³	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Orális	51 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások		

PNEC

N,N-Dimethildecilamin N-oxid			
Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Ivóvíz	0,034 mg/l		
Tengervíz	0,003 mg/l		
Víz (időszakos szivárgás)	0,034 mg/l		
Tengervíz (időszakos szivárgás)	0,003 mg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	4,59 mg/l		
Édesvízi üledék	5,24 mg/kg		
Tengeri üledékek	0,524 mg/kg		
Talaj (mezőgazdasági)	1,02 mg/l		
Élelmiszerlánc	11,1 mg/kg élelmiszere		

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése
- Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.
- Szem-/arcvédelem
- Védőszemüveg.
- Bőrvédelem
- Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A bőr szennyezés esetén alaposan mosd le.
- A légutak védelme
- Fél-maszk szűrővel, szerves gőzök ellen, rosszul szellőztetett környezetben.
- Hőveszély
- Nincs megadva.
- A környezeti expozíció elleni védekezés
- Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
- Halmazállapot
- folyékony

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 110			
Kidolgozás időpontja	2022. 04. 28.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 07. 12.		

Szín	kék
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	-88,5 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	82 °C
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	82,3 °C
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	2 %
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	13 %
Lobbanáspont	46 °C
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	11,7 °C
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	399-455,6 °C
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	8-9 (hígítatlan 20 °C-on)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	log Pow = 0,05 (25 °C)
Gőznyomás	23 hPa
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,020 g/cm <sup>3</sup> 22 °C-on
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	0,7855 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Forma	nincs adat
N,N-Dimethyldecilamin N-oxid (CAS: 2605-79-0)	szilárd anyag: ömlesztett

9.2. Egyéb információk

nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között a termék stabil. Veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használati körülmények között nincs ismert veszélye reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Óvja a fagytól. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz során káros anyagok képződhetnek - szén-oxidok, nitrogén-oxidok, ammónia és a nem teljes égés termékei.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 110			
Kidolgozás időpontja	2022. 04. 28.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 07. 12.		

Akut toxicitás

A keverék nem minősül akut mérgezőnek minden expozíciós mód esetében.

N,N-Dimethyldecilamin N-oxid						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>		>300-<2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	F
Orális	ATE		500 mg/kg			
Dermális	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	

propán-2-ol						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>	OECD 401	5840 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD <sub>50</sub>	OECD 402	16,4 ml/kg		Nyúl	
Belélegzés (gőzök)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>10000 ppm	6 óra		

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

N,N-Dimethyldecilamin N-oxid				
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Dermális	Nem izgató	OECD 404	72 óra	Nyúl

propán-2-ol				
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Dermális	Nem izgató	OECD 404		Nyúl

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

N,N-Dimethyldecilamin N-oxid				
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Szem	Súlyos szemkárosodás			

propán-2-ol				
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Szem	Izgató	OECD 405	72 óra	Nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

N,N-Dimethyldecilamin N-oxid					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem
	Nem szenzibilizáló	OECD 406		Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)	



BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 110			
Kidolgozás időpontja	2022. 04. 28.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 07. 12.		

propán-2-ol					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem
	Nem szenzibilizáló	OECD 406		Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)	

**Csírasejt-mutagenitás**  
A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

N,N-Dimethyldecilamin N-oxid					
Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem
Negatív	OECD 471				
Negatív	OECD 487				
Negatív	EU B.17				

propán-2-ol					
Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem
Negatív	OECD 471				
Negatív	OECD 476				

**Rákkeltő hatás**  
A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

propán-2-ol						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
Belélegzés (gőzök)	NOAEL	OECD 451	5000 ppm	Tumorképződés	Patkány (Rattus norvegicus)	M

**Reprodukciós toxicitás**  
A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

N,N-Dimethyldecilamin N-oxid						
Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
	NOAEL (P <sub>0</sub> )	OECD 422	40 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)	
	NOAEL (F <sub>1</sub> )	OECD 422	100 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)	

propán-2-ol						
Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
	NOAEL	OECD 415	853 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)	

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

propán-2-ol					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Eredmény	Faj	Nem
			Álmosság, Szédülés		

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 110			
Kidolgozás időpontja	2022. 04. 28.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 07. 12.		

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

N,N-Dimethyldecilamin N-oxid							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOAEL	OECD 408	88 mg/ttkg/nap	90 nap		Patkány (Rattus norvegicus)	

propán-2-ol							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem
Belélegzés (gőzök)	NOEC	OECD 451	500 ppm	104 hét		Patkány (Rattus norvegicus)	
Belélegzés (gőzök)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm	104 hét		Patkány (Rattus norvegicus)	
Belélegzés (gőzök)	NOEC	OECD 451	5000 ppm	104 hét		Patkány (Rattus norvegicus)	

**Aspirációs veszély**  
A rendelkezésre álló adatok szerint a keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**  
nincs adat

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**  
A keverék nem minősül akut vagy krónikusan mérgezőnek a vízi környezetre.  
**Akut toxicitás**

N,N-Dimethyldecilamin N-oxid						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC50		31,8 mg/l	96 óra	Danio rerio		Halálos
NOEC		0,495 mg/l	15 nap	Pimephales promelas		Hosszúság, Túlélés
EC50		2,9 mg/l	48 óra	Daphnia magna		Mozgásszervi hatás
NOEC		0,7 mg/l	21 nap	Daphnia magna		
EC50		0,205 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriell a subcapitata		Biomassza
EC50		0,266 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriell a subcapitata		Növekedési mutató
NOEC		0,078 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriell a subcapitata		Növekedési mutató

propán-2-ol						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC50	OECD 203	9640-10000 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)		Halálos
EC50	OECD 202	>10000 mg/l	24 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Mozgásszervi hatás

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 110			
Kidolgozás időpontja	2022. 04. 28.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 07. 12.		

propán-2-ol						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LogNOEC		3,37	16 nap	Rákok (Daphnia magna)		Növekedési mutató
Próg toksycznosci		1800 mg/l	7 nap	Scenedesmus quadricauda		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nincs beállítva.

Biológiai lebonthatóság

N,N-Dimethyldecilamin N-oxid					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301E	97 %	28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

propán-2-ol					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301B	53 %	5 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs beállítva.

N,N-Dimethyldecilamin N-oxid					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Log Pow	0,95				

propán-2-ol					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Log Pow	0,05				25°C

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre nincs beállítva.

N,N-Dimethyldecilamin N-oxid			
Paraméter	Érték	Környezet	Hőmérséklet
Koc	307->2113		23,6°C

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 110			
Kidolgozás időpontja	2022. 04. 28.		
Felülvizsgálat dátuma	2024. 07. 12.	Verziószám	2.0

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

Hulladéktípus kódja

- 07 06 01\* vizes mosófolyadékok és anylágok
- 20 01 29\* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

- 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok
- 15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

(\*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1987

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ALKOHOLOK, M.N.N. (Propan-2-ol)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3 Tűzveszélyes folyadékok

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

nem releváns

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem releváns

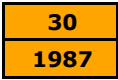
Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



F1

3



BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 110			
Kidolgozás időpontja	2022. 04. 28.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 07. 12.		

<b>Közúti szállítás</b>	
Különleges előírások	274, 601
Korlátozott mennyiség	5 L
Kivett mennyiség	E1
<b>Csomagolóeszköz</b>	
Csomagolási utasítások	P001, IBC03, LP01, R001
Egybecsomagolási előírások	MP19
<b>Mobil tartány és ömlesztettárukonténer</b>	
Utasítások	T4
Különleges előírások	TP1, TP29
<b>ADR-tartány</b>	
Tartánykód	LGBF
Jármű a tartányos szállításához	FL
Szállítási kategória	3
Alagútkorlátozási kód	(D/E)
<b>Különleges előírások</b>	
különleges előírások a küldeménydarabokra	V12
különleges előírások a jármű üzemeltetésre	S2
<b>Vasúti szállítás - RID</b>	
Különleges előírások	274, 601
Kivett mennyiség	E1
<b>Csomagolóeszköz</b>	
Csomagolási utasítások	P001, IBC03, LP01, R001
Egybecsomagolási előírások	MP19
<b>Mobil tartány és ömlesztettárukonténer</b>	
Utasítások	T4
Különleges előírások	TP1, TP29
<b>RID-tartány</b>	
Tartánykód	LGBF
Szállítási kategória	0
<b>Különleges előírások</b>	
különleges előírások a küldeménydarabokra	W12
<b>Tengeri szállítás - IMDG</b>	
EmS (készültségi terv)	F-E, S-D
MFAG	310

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről 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 bizottsági 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 helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 110			
Kidolgozás időpontja	2022. 04. 28.		
Felülvizsgálat dátuma	2024. 07. 12.	Verziószám	2.0

15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adja át az erre feljogosult személynek vagy adja le a veszélyes anyagok gyűjtőhelyén. A megtisztított, termékmaradvány tartalom nélküli csomagolást a szétválogatott hulladék közé helyezzük.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC <sub>50</sub>	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Uniók termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC <sub>50</sub>	Közepes letális koncentráció
LD <sub>50</sub>	Közepes halálos dózis
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 110			
Kidolgozás időpontja	2022. 04. 28.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma	2024. 07. 12.		

ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

**Oktatási utasítások**

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

**Ajánlott felhasználási korlátozások**

nincs adat

**A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről 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 bizottsági 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 helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

**További adatok**

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

**Nyilatkozat**

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.