

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

CLEAMEN 147

Kidolgozás időpontja 2025. 09. 26.
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 1.0

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

1.1. Termékazonosító

CLEAMEN 147

Anyag / keverék

keverék

UFI

VTV0-A0A4-4000-D8GV

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

A keverék azonosított felhasználása

A szer a vízálló padló bevonatok gépi és kézi tisztítására szolgál kellemes illattal. A termék fogyasztónak és professzionális.

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.

Skin Sens. 1A, H317

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

Undekanol, elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett ($\geq 2,5$ mol EO/PO)

N,N-Dimethyldecilamin N-oxid

Nátrium-etszulfát

Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke

Figyelmeztető mondatok

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 147			
Kidolgozás időpontja	2025. 09. 26.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használatra kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
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.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági 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. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

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.
EK: 940-634-3	Undekanol, elágazó és lineáris, etoxilezett, propoxilezett (≥ 2,5 mol EO/PO)	1-<10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 2605-79-0 EK: 220-020-5 Regisztrációs szám: 01-2119959297-22-XXXX	N,N-Dimethildecilamin N-oxid	1-<5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 126-92-1 EK: 204-812-8 Regisztrációs szám: 01-2119971586-23-XXXX	Nátrium-etszulfát	1-<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Egyedi koncentrációs határérték: Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20 % Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 20 %	
CAS: 51981-21-6 EK: 257-573-7 Regisztrációs szám: 01-2119493601-38-XXXX	Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát	1-<3	Met. Corr. 1, H290	
EK: 915-730-3 Regisztrációs szám: 01-2119489989-04-XXXX	Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on	0,1-<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EK: 203-473-3	etán-diol	<0,1	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	2

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 147			
Kidolgozás időpontja	2025. 09. 26.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke	<0,0035	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Egyedi koncentrációs határérték: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	1

Megjegyzések

- 1 B. megjegyzés: Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, és ezért eltérően címkézendők, mivel a veszély mértéke a koncentráció függvényében változik. A 3. részben a B. megjegyzéssel kiegészített tételek általános megjelölése a következő típusú: „... %-os salétromsav”. Ebben az esetben az anyag szállítójának fel kell tüntetnie a címkén az oldat koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában azt kell feltételezni, hogy a százalékos koncentráció tömegszázalékban van megadva.
- 2 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

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 bőrrézkénység esetén. Ne használjon oldószereket vagy higítókat.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Semlegesítést nem szabad végrehajtani! A szemet belülről kifelé, 10-30 percig öblíteni kell, meg kell előzni a másik szem sérülését. A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget. Minden sérültet orvoshoz kell vinni, még akkor is, ha sérülés jelentéktelen volt.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját tiszta vízzel. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget. Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit szájon át. Biztosítani kell az orvosi ellátást.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

CLEAMEN 147

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2025. 09. 26.

Verziószám

1.0

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

A keverék nem gyúlékony, az oltóanyagok a közelben lévő égő anyagok figyelembevételével kell, hogy rendelkezésre álljanak.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízszugár.

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, kén-oxidok, hidrogén-szulfid, klór-oxidok, hidrogén-klorid 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 szétszórt 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

Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést, használjon megfelelő védőfelszerelést és védőruházatot, lásd 8. pont. Biztosítsa a kellő szellőztetést. Előzze meg gőzök és aeroszolok keletkezését. 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 szennyezésmosztás 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.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Akadályozza meg a bőrrel és a szemmel való érintkezést. Személyvédelem lásd a 8. pontot. Biztosítson megfelelő szellőztetést, hogy megakadályozza a gőzök és aeroszolok képződését. A felhasználás helyén tiltva kell, hogy legyen a dohányzás, az étkezés és az italok fogyasztása. Tartsa be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat. Mielőtt belépne az étkezőbe vegye le a beszennyeződött ruhát és a védőfelszerelést. Ne használjon beszennyeződött ruhát. Munka után alaposan mosakodjon meg meleg vízzel és szappannal, zuhanyozzon le. Használjon bőrvédő krémet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, jól záródó csomagolásban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen, szobahőmérsékleten tárolja. Védje a fagytól. Nem szabad együtt tárolni összeférhetetlen anyagokkal (lásd a 10.5. alszakaszt), élelmiszerekkel, italokkal és takarmányokkal.

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 147			
Kidolgozás időpontja	2025. 09. 26.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Lásd a 1.2 alfejezetet

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

Európai Unió A Bizottság 2000/39/EK irányelve

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

Megjegyzések
Bőr.

Magyarország 5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
etán–diol (CAS: 107–21–1)	ÁK-érték	52 mg/m³
	CK-érték	104 mg/m³
	ÁK-érték	20 ppm
	CK-érték	40 ppm

Megjegyzések
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).

DNEL

N,N-Dimethildecilamin N-oxid			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
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

Nátrium-etszulfát			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	285 mg/m³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	4060 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	85 mg/m³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	2440 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	24 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

CLEAMEN 147

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2025. 09. 26.

Verziószám

1.0

Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	30 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	28,7 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	648 µg/cm ²	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	9 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	17,2 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	380 µg/cm ²	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Orális	3 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók (0)	Belélegzés	7,3 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók (0)	Dermális	15000 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók (0)	Belélegzés	1,8 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók (0)	Dermális	7500 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók (0)	Orális	1,5 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

PNEC

N,N-Dimethildecilamin N-oxid

Expozíciós út	Érték
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 szennyvíztisztítóknak	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

Nátrium-etszulfát

Expozíciós út	Érték
Ivóvíz	0,136 mg/l
Tengervíz	0,014 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	4,83 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknak	1,35 mg/l
Édesvízi üledék	1,5 mg/kg
Tengeri üledékek	0,15 mg/kg
Talaj (mezőgazdasági)	0,22 mg/kg

Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on

Expozíciós út	Érték
Ivóvíz	25 µg/l
Tengervíz	2,5 µg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

CLEAMEN 147

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2025. 09. 26.

Verziószám

1.0

Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on

Expozíciós út	Érték
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	10 mg/l
Édesvízi üledék	3,73 mg/kg
Tengeri üledékek	0,75 mg/kg
Talaj (mezőgazdasági)	2,7 mg/kg
Élelmiszerlánc	26,7 mg/kg élelmiszere

Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát

Expozíciós út	Érték
Ivóvíz	9,45 mg/l
Tengervíz	0,945 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	0,953 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	41,2 mg/l
Talaj (mezőgazdasági)	0,5 mg/kg
Élelmiszerlánc	67 mg/kg élelmiszere
Tengervíz (időszakos szivárgás)	0,095 mg/l

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően) (EN 166, EN 149+A1).

Bőrvédelem

Használjon védőkesztyűt (EN 374-1, EN 374-2).

Javasolt kesztyűanyag:

nitril gumi, behatolási idő: ≥ 480 perc, kesztyűvastagság: $\geq 0,4$ mm

butilkaucsuk, behatolási idő: ≥ 480 perc, kesztyűvastagság: $\geq 0,4$ mm

A kesztyű anyagát a behatolási idő, az áteresztőképeség és a lebomlás alapján válassza ki, és minden kapcsolódó tényezőt figyelembe kell venni; egyéb, esetleg érintkezésbe kerülő vegyi anyagokra, fizikai követelményekre (vágás- és szúrásvédelem, kézügyesség, hővédelem), lehetséges testreakciók a kesztyűanyagra, valamint a kesztyűszállító utasításai és specifikációi. A kesztyűk ismételt használatakor levétel előtt tisztítsa meg és tárolja jól szellőző helyen.

A légutak védelme

Nem szükséges, ha a koncentrációs határértékeket betartják (ha túllépik, használjon szűrőt a szilárd részecskék befogására). Baleset vagy tűz esetén használjon független légzőkészüléket.

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	flyékony
Szín	lila
a szín intenzitása	világos
Szag	jellegetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
N,N-Dimethildecilamin N-oxid (CAS: 2605-79-0)	133-136 °C
Nátrium-etszulfát (CAS: 126-92-1)	>181 °C (OECD 102)

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

CLEAMEN 147

Kidolgozás időpontja	2025. 09. 26.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát (CAS: 51981-21-6)	>280 °C (OECD 102)
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Nátrium-etszulfát (CAS: 126-92-1)	>400 °C (EU metoda A.16)
Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát (CAS: 51981-21-6)	460 °C (IEC 1241-2-1)
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
Nátrium-etszulfát (CAS: 126-92-1)	181 °C (OECD 102)
Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát (CAS: 51981-21-6)	280 °C (OECD 102)
pH	9-10 (hígítatlan)
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	nincs adat
N,N-Dimethyldecilamin N-oxid (CAS: 2605-79-0)	409,5 g/l
Nátrium-etszulfát (CAS: 126-92-1)	> 500 g/l (20 °C, pH = 7,3, OECD 105)
Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát (CAS: 51981-21-6)	65% (21 °C, pH = 7, OECD 105)
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
N,N-Dimethyldecilamin N-oxid (CAS: 2605-79-0)	log Pow = 0,95
Nátrium-etszulfát (CAS: 126-92-1)	log Pow = -0,248 (25 °C, pH = 8,97 – 8,98, OECD 123)
Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát (CAS: 51981-21-6)	log Pow < 0; 27 °C, pH = 7 (OECD 117)
Gőznyomás	nincs adat
N,N-Dimethyldecilamin N-oxid (CAS: 2605-79-0)	0 Pa 25 °C-on
Nátrium-etszulfát (CAS: 126-92-1)	≤ 1,2 Pa 20 °C-on (OECD 104)
Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát (CAS: 51981-21-6)	0,8 mbar 20 °C-on
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,0546 g/cm ³ 23 °C-on
N,N-Dimethyldecilamin N-oxid (CAS: 2605-79-0)	0,716 g/cm ³ 23 °C-on (EU metoda A.3)
Nátrium-etszulfát (CAS: 126-92-1)	1,268 g/cm ³ 20 °C-on (OECD 109)
Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát (CAS: 51981-21-6)	1,466 g/cm ³ 20 °C-on (OECD 109)
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat
Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát (CAS: 51981-21-6)	D10 = 6,9 µm; D50 = 51,5 µm; D90 = 164 µm (NEN-ISO 13320)
Forma	nincs adat
N,N-Dimethyldecilamin N-oxid (CAS: 2605-79-0)	szilárd anyag: ömlesztett
Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on	folyadék

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.

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 147			
Kidolgozás időpontja	2025. 09. 26.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége
- Normál használati körülmények között nincs ismert veszélye reakció.
- 10.4. Kerülendő körülmények
- Óvja a fagytól.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok
- Erős oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek
- Normál használat során nem jönnek létre. Az égés során szén-oxidok, nitrogén-oxidok, ammónia, kén-oxidok, hidrogén-szulfid, klór-oxidok, hidrogén-klorid és a tökéletlen égés termékei szabadulnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
- A munkahelyi expozíciók 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.

Akut toxicitás

A keverék nem minősül akut mérgezőnek minden expozíciós mód esetében.

CLEAMEN 147						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	ATE		>3333 mg/kg			

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

Nátrium-etszulfát						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	OECD 401	2840 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD ₅₀	OECD 402	2000 mg/kg		Nyúl	

Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	

Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát						
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	EU B.1	>2000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Nyúl	
Belégzés (aeroszolok)	LC ₅₀		>4,2 mg/kg	4 óra	Patkány (Rattus norvegicus)	

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 147			
Kidolgozás időpontja	2025. 09. 26.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

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

Nátrium-etszulfát				
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Bőr	Izgató	OECD 404	72 óra	Nyúl

Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on				
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Dermális	Izgató	OECD 439		

Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát				
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj
Dermális	Nem izgató	OECD 404	72 óra	Nyúl

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

N,N-Dimethildecilamin N-oxid						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Súlyos szemkárosodás					Hen's Egg Test - Chorioallantoic Membrane (HET-CAM) Test Method

Nátrium-etszulfát						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Súlyos szemkárosodás	OECD 405	72 óra	Nyúl		

Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Nem izgató				QSAR	

Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát						
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Forrás
Szem	Nem izgató	OECD 405	72 óra	Nyúl		

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 147			
Kidolgozás időpontja	2025. 09. 26.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
A keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. A keverék az anyag(ok)ra vonatkozó általános/specifikus koncentrációs határértékek szerint 1A kategóriájú bőrrézkényítőnek minősül.

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

Nátrium-etszulfát					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem
	Nem szenzibilizáló	OECD 429		Egér	

Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem
Dermális	Szenzibilizáló	OECD 429		Egér	

Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát					
Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem
	Negatív	OECD 406		Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus)	

Csírasejt-mutagenitás
A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

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

Nátrium-etszulfát					
Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem
Negatív	OECD 471				
Negatív	OECD 473				
Negatív	OECD 476				

Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on					
Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem
Negatív	OECD 471				
Negatív	OECD 473				
Negatív	OECD 476				

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

CLEAMEN 147

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2025. 09. 26.

Verziószám

1.0

Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem
Negatív	OECD 471				
Negatív	OECD 473				
Negatív	OECD 476				

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Nátrium-etszulfát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOEL	OECD 453	>1125 mg/ttkg/nap	Negatív	Patkány (Rattus norvegicus)	

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

N,N-Dimethyldecilamin N-oxid

Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
	NOEL (P ₀)	OECD 422	40 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)	
	NOEL (F ₁)	OECD 422	100 mg/ttkg/nap		Patkány (Rattus norvegicus)	

Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát

Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Eredmény	Faj	Nem
	NOEL (P ₀)	OECD 416	5000 ppm		Patkány (Rattus norvegicus)	
	NOEL (F ₁)	OECD 416	≥15000 ppm		Patkány (Rattus norvegicus)	

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

N,N-Dimethyldecilamin N-oxid

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOEL	OECD 408	88 mg/ttkg/nap	90 nap		Patkány (Rattus norvegicus)	

Nátrium-etszulfát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOEL	OECD 408	488 mg/ttkg/nap	90 nap	Negatív	Patkány (Rattus norvegicus)	
Orális	LOAEL	OECD 408	1016 mg/ttkg/nap	90 nap	Negatív	Patkány (Rattus norvegicus)	

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 147			
Kidolgozás időpontja	2025. 09. 26.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOAEL	OECD 408	120 mg/ttkg/nap	90 nap	Kórszövettan, Szerv tömege, Vér összetételének módosulása	Patkány (Rattus norvegicus)	

Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát							
Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Eredmény	Faj	Nem
Orális	NOAEL	OECD 408	300 mg/ttkg/nap	90 nap		Patkány (Rattus norvegicus)	

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknél potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

Egyéb információk

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A keverék az összegzési módszer alapján Aquatic Chronic 3; H412 besorolású.

Akut toxicitás

N,N-Dimethildecilamin N-oxid						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC ₅₀		31,8 mg/l	96 óra	Danio rerio		Halálos
NOEC		0,495 mg/l	15 nap	Pimephales promelas		Hosszúság, Túlélés
EC ₅₀		2,9 mg/l	48 óra	Daphnia magna		Mozgásszervi hatás
NOEC		0,7 mg/l	21 nap	Daphnia magna		
EC ₅₀		0,205 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata		Biomassza
EC ₅₀		0,266 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata		Növekedési mutató
NOEC		0,078 mg/l	72 óra	Pseudokirchneriella subcapitata		Növekedési mutató

Nátrium-etszulfát						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 óra	Halak (Brachydanio rerio)		Halálos

Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2025. 09. 26.

Verziószám

1.0

Nátrium-etszulfát

Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on

BIZTONSÁGI ADATLAP			
a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében			
CLEAMEN 147			
Kidolgozás időpontja	2025. 09. 26.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
LC ₅₀	OECD 203	>95,26 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		Halálos
NOEC	OECD 212	94,55 mg/l	9 nap	Halak (Branchydanio rerio)		Keltetés
EC ₅₀	OECD 202	>95,26 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Mozgásszervi hatás
NOEC	OECD 211	≥248,4 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)		Reprodukció
NOEC	OECD 201	≥94,99 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre nincs beállítva.

Biológiai lebonthatóság

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

Nátrium-etszulfát					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
NOEC	OECD 301B	89,3 %	28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301C	0 %	28 nap		Biológiai úton nehezen bomlik le

Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
	OECD 301D	76 %	28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre nincs beállítva.

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

Nátrium-etszulfát						
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Log Pow	OECD 123	-0,248	28 nap			

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

CLEAMEN 147

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2025. 09. 26.

Verziószám

1.0

Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
BCF	OECD 305	600		Lepomis macrochirus		
Log Pow	OECD 117	5,6				30°C

Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]
Log Pow	OECD 117	<0				27°C

12.4. A talajban való mobilitás

A keverékre nincs beállítva.

N,N-Dimethyldecilamin N-oxid

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet
Koc		307->2113	23,6°C

Nátrium-etszulfát

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet
Log Koc		>1,88-<2	25°C

Reakcióelegy: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on és 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)etán-1-on

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet
Log Koc		4,12	

Tetranátrium-N,N-bisz(karboxiláto-metil)-L-glutamát

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet
Log Koc	OECD 121	<1,45	

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

CLEAMEN 147

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2025. 09. 26.

Verziószám

1.0

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

16 03 05* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok
20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószerek

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 10* veszélyes anyagokat maradekként 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

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

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

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 hatálya kívül helyezéséről. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 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 147			
Kidolgozás időpontja	2025. 09. 26.	Verziószám	1.0
Felülvizsgálat dátuma			

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

EUH071	Maró hatású a légutakra.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310+H330	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
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

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC ₁₀	Közepes effektív koncentráció
EC ₅₀	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Készültségi terv
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	Szemirritáció
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi

BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

CLEAMEN 147

Kidolgozás időpontja
Felülvizsgálat dátuma

2025. 09. 26.

Verziószám

1.0

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 ₅₀	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD ₅₀	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
Met. Corr.	Fémekre maró hatású anyag és keverék
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Corr.	Bőrrmarás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
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 nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

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) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 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.