

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	: Keverék
Kereskedelmi megnevezés	: Virocid™
Termékkód	: A49
A termék típusa	: Állat-egészségügy, Élelmiszer és takarmány közelében használt termékek, Nem közvetlenül emberekre vagy állatokon való felhasználásra szánt fertőtlenítőszer és algásodás elleni szerek
Termékcsoport	: Fertőtlenítőszer

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória	: Professzionális felhasználás
Az anyag/készítmény felhasználása	: Lásd a műszaki adatlapban a részletes tájékoztatást

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

CID LINES N.V.
Waterpoortstraat, 2
BE- B-8900 leper
Belgique
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79
sds@cidlines.com - <http://www.cidlines.com>

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órán, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órán, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4	H302
Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória	H312
Akut toxicitás (belélegzéssel: gőz) Kategória 4	H332
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória	H314
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória	H318
Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória	H334
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció	H335

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória H400
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória H411
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



Figyelmeztetés (CLP) : Veszély
Tartalma : glutaral, glutáraldehid, 1,5-pentándial, Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, Didecyldimethylammonium chloride
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H302+H312+H332 - Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H334 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P260 - A gőzök, permet, köd belélegzése tilos.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331 - LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy különleges hulladékgyűjtő pont a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi szabályozásokkal összhangban.
P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT/vPvP anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő	
glutaral, glutáraldehid, 1,5-pentándial (111-30-8)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat.

Összetevő	
glutaral, glutáraldehid, 1,5-pentándial(111-30-8)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS-szám: 68424-85-1 EK-szám: 270-325-2	15 – 30	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Acute Tox. 4 (Bőrön át), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
glutaral, glutáraldehid, 1,5-pentándial Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz (Glutaral) közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 111-30-8 EK-szám: 203-856-5 Index-szám: 605-022-00-X	5 – 15	Acute Tox. 3 (Szájon át), H301 Acute Tox. 2 (Belélegzés), H330 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Didecyldimethylammonium chloride	CAS-szám: 7173-51-5 EK-szám: 230-525-2 Index-szám: 612-131-00-6	5 – 15	Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Isopropanol közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 67-63-0 EK-szám: 200-661-7 Index-szám: 200-661-7	1 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Hydrocarbons, terpene processing by-products	CAS-szám: 68956-56-9 EK-szám: 273-309-3	≤ 0,25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
glutaral, glutáraldehid, 1,5-pentándial	CAS-szám: 111-30-8 EK-szám: 203-856-5 Index-szám: 605-022-00-X	(0,5 ≤ C < 5) STOT SE 3, H335

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás belélegzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Vegye le a szennyezett ruházatot és a bőr kitett részeit finom szappannal és vízzel mossa le, majd öblítse le meleg vízzel. Forduljon orvoshoz (lehetőség szerint mutassa meg neki a címkét).
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Azonnal öblítse le bő vízzel. Azonnal forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: A száját ki kell öblíteni. A maró hatás miatt ne hánytassa. Vigye kórházba.

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

Tünetek/hatások belégzést követően	: A gőzök belégzése légzési nehézségeket okozhat. Köhögés. Torokfájás.
Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően	: Pirosság, fájdalom. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően	: Pirosság, fájdalom. Homályos látás. Könnyek. Súlyos szemsérülések.
Tünetek/hatások lenyelést követően	: Égető érzés. Köhögés. Görcsök. Okozhat égési sérülést, vagy irritációt a száj, a torok és a gyomor-béltraktus szöveteiben. A termék kis mennyiségének lenyelése is súlyos veszélyt jelent az egészségre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Minden tűzoltó anyag engedélyezett.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Nem éghető.
Robbanásveszély	: Normál használati feltételek mellett nem várható tűz- vagy robbanásveszély.
Reakciókészség tűz esetén	: Magas hőmérsékleten veszélyes gázok szabadulhatnak fel.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések	: Tűz-/lángálló/-késleltető ruházat viselése kötelező. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető.
Oltási szabály	: A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel vagy vízköddel.
Védelem tűzoltás közben	: Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is. Tűz-/lángálló/-késleltető ruházat viselése kötelező. Hőszigetelt kesztyű.
Egyéb információk	: Magas hőmérsékleten felbomolhat mérgező gázok felszabadulása mellett.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : A kiömlött anyagot arra felkészített takarítószerkezetnek kell kezelni, akiket megfelelő légzés- és szemvédelmi eszközökkel láttak el. Meg kell szüntetni a szívárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Nem szabad, hogy az anyag csatornába, pincébe, munkahelyre, vagy bármilyen olyan helyre jusson, ahol felgyülemzése veszélyes lehet.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Kerüljön minden szükségtelen expozíciót. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Biztosítson megfelelő szellőzést. Ne lélegezze be a gőzöket.

Vészhelyzeti tervek : Ne érintkezzen a termékkel és ne lépjen rá. A területet ki kell üríteni. Ne lélegezze be a gőzöket. Kerülje a bőrrel, szemmel vagy ruházattal való érintkezést.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

Vészhelyzeti tervek : Ne érjen a termékhez. Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség. Meg kell szüntetni a szívárgást, ha ez biztonságosan megtehető. Szellőztesse ki a területet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra	: Állítsa meg a kiömlést, amennyiben az biztonságosan lehetséges. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Használjon megfelelő hulladéktároló tartályokat.
Tisztítási eljárás	: Amint lehet, tisztítsa fel a kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	: A kezelés során kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést. Használjon egyéni védőfelszerelést. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen a gőzök kialakulásának megelőzése érdekében.
Higiénés intézkedések	: Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet. A terméket megfelelő ipari higiéné és biztonsági eljárások mellett kell kezelni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	: Tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Óvja a fagytól. 50 °C feletti hőmérsékleten nem tárolható.
Tárolási terület	: Csak az eredeti tartályban, hűvös és jól szellőző helyen, fémetől távol tartsa. Óvja a hőtől. Óvja a fagytól. Tárolja tűzbiztos helyen.
Különleges csomagolási előírások	: Az üres tárolóeszközöket óvatosan kezelje, mert a maradék gőzök tűzveszélyesek.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

glutaral, glutáraldehid, 1,5-pentándial (111-30-8)

EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)

IOEL TWA	20 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	0,2 ppm

Isopropanol (67-63-0)

EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)

IOEL TWA	983 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	400 ppm

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

glutaral, glutáraldehid, 1,5-pentándial (111-30-8)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	0,5 mg/m ³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	0,25 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,0025 mg/l Assessment factor: 10
PNEC víz (tengervíz)	0,00025 mg/l Assessment factor: 100
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,006 mg/l Assessment factor: 100
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	0,527 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,0527 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	0,03 mg/kg száraz tömeg Assessment factor: 50
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	0,8 mg/l Assessment factor: 100
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (68424-85-1)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	5,7 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	3,96 mg/m ³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	3,4 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	3,4 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	1,64 mg/m ³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,0009 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,00096 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,00016 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	12,27 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	13,09 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	7 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	0,4 mg/l
Didecylidimethylammonium chloride (7173-51-5)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	8,6 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	18,2 mg/m ³

Didecyltrimethylammonium chloride (7173-51-5)

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz)	2 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,2 µg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,29 µg/l

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz)	2,82 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,28 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Talaj)

PNEC talaj	1,4 mg/kg száraz tömeg
------------	------------------------

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep	0,595 mg/l
------------------------------	------------

Isopropanol (67-63-0)

PNEC (Víz)

PNEC víz (édesvíz)	140,9 mg/l (Assessment factor: 1)
PNEC víz (tengervíz)	140,9 mg/l (Assessment factor: 1)
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	140,9 mg/l (Assessment factor: 1)

PNEC (Üledék)

PNEC üledék (édesvíz)	552 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	552 mg/kg száraz tömeg

PNEC (Talaj)

PNEC talaj	28 mg/kg száraz tömeg
------------	-----------------------

PNEC (Orális)

PNEC orális (másodlagos mérgezés)	0,00016 kg/kg élelmiszer (Assessment factor: 30)
-----------------------------------	--

PNEC (STP)

PNEC szennyvíztisztító telep	2251 mg/l (Assessment factor: 1)
------------------------------	----------------------------------

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Elszívás vagy a helyiség általános szellőzésének biztosítása.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem:

Viseljen fröccsenés ellen védő szemüveget. Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg

Szemvédelem			
faj	Alkalmazási terület	Tulajdonságok	Előírás
Védőszemüveg	Permet	tiszta, műanyagok	EN 166

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

Bőr- és testvédelem	
faj	Előírás
Védőruha	EN14605:2005+A1:2009

Kézvédelem:

Viseljen megfelelő vegyszerálló kesztyűt

Kézvédelem					
faj	Anyag	Áthatolás	Vastagság (mm)	Behatolás	Előírás
Egyszerhasználatos kesztyű	Nitrilkaucsuk (NBR)	6 (> 480 perc)	0.4	2 (< 1.5)	EN ISO 374-1
újrahasználható kesztyűk	Polivinil-klorid (PVC)	6 (> 480 perc)	0.5	2 (< 1.5)	EN ISO 374-1
újrahasználható kesztyűk	Butilgumi	6 (> 480 perc)	0.7	2 (< 1.5)	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Használjon por vagy permet ellen védő önálló légzőkészüléket, ha a termék kezelése közben levegőben lebegő részecskék keletkeznek

Légutak védelme			
Eszköz	Szűrőtípus	Feltétel	Előírás
Félálarc	Filter type A/P2	Védelem folyékony részecskékkel szemben, Gőzök elleni védelem, Hosszan tartó expozíció	EN 132, EN 140

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Egyéb információk:

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Elszívás vagy a helyiség általános szellőzésének biztosítása.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Szín	: tiszta. barna.
Szag	: Aldehyde.
Szagküszöbérték	: A terméket nem vizsgálták
Olvadáspont	: A terméket nem vizsgálták
Fagyáspont	: A terméket nem vizsgálták
Forrásponttartomány	: A terméket nem vizsgálták
Tűzveszélyesség	: Nem alkalmazható Nem tűzveszélyes

Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	: Az európai uniós szempontok szerint nem minősül égéstápláló anyagnak.
Robbanási határértékek	: A termék nem tűzveszélyes
Alsó robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határérték	: Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	: 63 °C
Öngyulladási hőmérséklet	: A terméket nem vizsgálták
Bomlási hőmérséklet	: A terméket nem vizsgálták
pH-érték	: ≈ 3,5 (100%)
Viszkózitás, kinematikus	: Nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	: Víz: 100 % Etanol: A terméket nem vizsgálták Éter: A terméket nem vizsgálták Aceton: A terméket nem vizsgálták Szerves oldószer: A terméket nem vizsgálták
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: A terméket nem vizsgálták
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	: A terméket nem vizsgálták
Gőznyomás	: A terméket nem vizsgálták
Gőznyomás 50 °C-on	: A terméket nem vizsgálták
Kritikus nyomás	: A terméket nem vizsgálták
Sűrűség	: ≈ 1,015 kg/l
Relatív sűrűség	: A terméket nem vizsgálták
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: A terméket nem vizsgálták
A telített gáz/levegő keverék relatív sűrűsége	: A terméket nem vizsgálták
Részecskeméret	: Nem alkalmazható
Részecskeméret eloszlása	: Nem alkalmazható
Részecske alakja	: Nem alkalmazható
Részecske méretarányai	: Nem alkalmazható
Részecske aggregációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecske agglomerációs helyzet	: Nem alkalmazható
Részecske fajlagos felülete	: Nem alkalmazható
Részecske porzás	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kritikus hőmérséklet	: A terméket nem vizsgálták
----------------------	-----------------------------

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: A terméket nem vizsgálták
Relatív párolgási ráta (éter=1)	: A terméket nem vizsgálták
Relatív párolgási sebesség (víz=1)	: A terméket nem vizsgálták
Relatív párolgási sebesség (etanol=1)	: A terméket nem vizsgálták

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál feltételek mellett nincsen.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék rendes kezelési és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál feltételek mellett nincsen.

10.4. Kerülendő körülmények

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás (szájon át) : Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás (bőrön át) : Bőrrel érintkezve ártalmas.
Akut toxicitás (belégzés) : Belélegezve ártalmas.

Virocid™	
LD50 szájon át	300 – 2000 mg/kg
LC50 bőrön keresztül	1000 – 2000 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	1 – 5 mg/l/4ó

glutaral, glutáraldehid, 1,5-pentándial (111-30-8)

LD50 szájon át	77 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd)	0,28 mg/l/4ó

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (68424-85-1)

LD50 szájon át	344 mg/kg
LC50 bőrön keresztül	300 mg/kg

Didecyltrimethylammonium chloride (7173-51-5)

LD50 szájon át, patkány	329 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 szájon át	238 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 1000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

Isopropanol (67-63-0)

LD50 szájon át, patkány	4700 – 5500 mg/kg
LC50 Belélegzés - Patkány	46 – 73 mg/l/4ó

Hydrocarbons, terpene processing by-products (68956-56-9)

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Súlyos égési sérülést okoz.
pH-érték: ≈ 3,5 (100%)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemkárosodást okoz.
pH-érték: ≈ 3,5 (100%)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Légúti irritációt okozhat.

glutaral, glutáraldehid, 1,5-pentándial (111-30-8)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.
---	----------------------------

Isopropanol (67-63-0)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva	
Hydrocarbons, terpene processing by-products (68956-56-9)	
NOAEL (orális,patkány,90 nap)	435,8 mg/testtömeg-kilogramm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut) : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 (krónikus)

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (68424-85-1)	
LC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	0,03 mg/l Algae
Didecylmethylammonium chloride (7173-51-5)	
LC50 - Hal [1]	0,97 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
LC50 - Hal [2]	0,49 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Rák [1]	0,057 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Rák [2]	0,029 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
LOEC (krónikus)	0,047 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (krónikus)	0,021 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Hydrocarbons, terpene processing by-products (68956-56-9)	
LC50 - Hal [1]	5,07 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Rák [1]	2,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Virocid™	
Perzisztencia és lebonthatóság	A készítményben található tenzid megfelel az (EK) 648/2004 számú, detergensokról szóló rendeletben foglalt biológiai leépíthetőség feltételeinek.
Isopropanol (67-63-0)	
Biológiai lebomlás	95 %

12.3. Bioakkumulációs képesség

Virocid™	
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow)	A terméket nem vizsgálták
Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Kow)	A terméket nem vizsgálták

glutaral, glutáraldehid, 1,5-pentándial (111-30-8)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	-0,36
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (68424-85-1)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	2,96
Didecyldimethylammonium chloride (7173-51-5)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	2,59
Isopropanol (67-63-0)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	0,05

12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Összetevő	
glutaral, glutáraldehid, 1,5-pentándial (111-30-8)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Hulladékkezelési módszerek	: A terméket és a tárolóedényt veszélyes vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyén kell ártalmatlanítani. Mérgező hatásuk miatt veszélyes hulladékok. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: Teljes kiürülésük után a tárolóeszközök újrahasznosíthatók, mint bármely más csomagolóanyag. A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Ökológia - hulladékok	: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Mérgező hatásuk miatt veszélyes hulladékok.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 07 06 01* - vizes mosófolyadék és anyalúg

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN-szám (ADR)	: UN 1903
UN-szám (IMDG)	: UN 1903
UN-szám (IATA)	: UN 1903
UN-szám (ADN)	: UN 1903
UN-szám (RID)	: UN 1903

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR)	: FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Helyes szállítási megnevezés (IMDG)	: DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Helyes szállítási megnevezés (IATA)	: Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Helyes szállítási megnevezés (ADN)	: FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Helyes szállítási megnevezés (RID)	: FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Fuvarokmány leírása (ADR)	: UN 1903 FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, II, (E), A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
Fuvarokmány leírása (IMDG)	: UN 1903 DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Fuvarokmány leírása (IATA)	: UN 1903 Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Fuvarokmány leírása (ADN)	: UN 1903 FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, II, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES
Fuvarokmány leírása (RID)	: UN 1903 FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, II, A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR)	: 8
Veszélyességi bárca (ADR)	: 8



IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG)	: 8
Veszélyességi bárca (IMDG)	: 8



IATA

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA)	: 8
Veszélyességi bárca (IATA)	: 8



ADN

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADN)	: 8
Veszélyességi bárca (ADN)	: 8



RID

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (RID) : 8
Veszélyességi bárca (RID) : 8



14.4. Csomagolási csoport

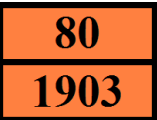
Csomagolási csoport (ADR) : II
Csomagolási csoport (IMDG) : II
Csomagolási csoport (IATA) : II
Csomagolási csoport (ADN) : II
Csomagolási csoport (RID) : II

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes : Igen
Tengeri szennyező anyag : Igen
Egyéb információk : Még a kis mennyiségű szivárgást vagy kiömlést is tisztítsa fel, amennyiben az biztonságos módon lehetséges

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Szállításra vonatkozó szabályozások (ADR) : 3.osztályú áru az UN Manual of Tests &Criteria III. fejezet, 32.2.5. szekciónak megfelelően nem (továbbéghetőség nem folyamatos).
Osztályozási kód (ADR) : C9
Különleges előírások (ADR) : 274
Korlátozott mennyiség (ADR) : 1I
Engedményes mennyiség (ADR) : E2
Csomagolási utasítások (ADR) : P001, IBC02
Egybecsomagolási előírások (ADR) : MP15
Tartánycód (ADR) : L4BN
Jármű a tartányos szállításához : AT
Szállítási kategória (ADR) : 2
Veszélyt jelölő szám (Kemler szám) : 80
Narancssárga táblák : 

Alagútkorlátozási kód (ADR) : E

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG) : 274
Korlátozott mennyiség (IMDG) : 1 L
Engedményes mennyiség (IMDG) : E2
Csomagolási utasítások (IMDG) : P001
Csomagolási előírások GRV (IMDG) : IBC02
EmS-szám (tűz) : F-A
EmS-szám (kiömlés) : S-B
Rakodási kategória (IMDG) : B
Tulajdonságok és észrevételek (IMDG) : A wide variety of corrosive liquids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-szám : 154

Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : E2
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : Y840

Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 0.5L
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 851
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 1L
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 855
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 30L
Különleges előírások (IATA)	: A3, A803
ERG-kód (IATA)	: 8L

Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN)	: C9
Különleges előírások (ADN)	: 274
Korlátozott mennyiség (ADN)	: 1 L
Engedményes mennyiség (ADN)	: E2
Szükséges felszerelés (ADN)	: PP, EP
Kék kupok/fények száma (ADN)	: 0

Vasúti szállítás

Klasszifikációs kód (RID)	: C9
Különleges előírások (RID)	: 274
Korlátozott mennyiség (RID)	: 1L
Engedményes mennyiség (RID)	: E2
Csomagolási utasítások (RID)	: P001, IBC02
Egybecsomagolási előírások (RID)	: MP15
Tartálykód RID tartályoknál (RID)	: L4BN
Szállítási kategória (RID)	: 2
Expressz csomagok (RID)	: CE6
Veszélyt jelölő szám (RID)	: 80

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACH XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

REACH jelöltlistán szereplő anyagot tartalmaz: Glutaral (EC 203-856-5, CAS 111-30-8)

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

Az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagok: Didecil-dimetil-ammonium-klorid (7173-51-5)

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyag(ka)t

Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek a robbanóanyagok prekurzorainak forgalmazásáról és használatáról szóló, 2019. június 20-i (EU) 2019/1148 Európai Parlamenti és Tanácsi rendelet hatálya alá tartoznak.

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek : Ellenőrizze, hogy minden nemzeti vagy helyi előírást betartanak-e. Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról. {0} az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá esik.

15.1.2. Nemzeti előírások

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb információk

: NYILATKOZAT Az itt közölt információk általunk megbízhatónak tekintett forrásokból származnak. Pontosságukat azonban semmiféle, kifejezett vagy hallgatóságos módon nem garantáljuk. A termék kezelési, tárolási, felhasználási vagy hulladékkezelési körülményeit vagy módszereit nem tudjuk ellenőrizni, és ismereteink körén is kívül eshetnek. Többek között ezért nem vagyunk felelősségre vonhatók a termék kezelésével, tárolásával, felhasználásával vagy ártalmatlanításával bármilyen módon okozott vagy azokhoz kapcsolódó veszteség, kár vagy költségek esetén. Ezt a biztonsági adatlapot csak erre a termékre szabad felhasználni. Ha a terméket másik termék összetevőjeként használják fel, az ebben a biztonsági adatlapban lévő információk nem alkalmazhatók.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 2 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 2. kategória
Acute Tox. 3 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3
Acute Tox. 4 (Belélegzés:gőz)	Akut toxicitás (belélegzéssel: gőz) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

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.
Resp. Sens. 1	Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, 1. kategória
Skin Sens. 1A	Bőrszenzibilizáció, 1A. Kategória
Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció

SDSCLP3

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.