

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Form vöru	: Efnablanda
Viðskiptaheiti	: Virocid [™]
Vörukóði	: 4
Vöruhópur	: Sótthreinsir

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Helsti notkunarflokkur	: Fagnotkun
Notkun efnisins/blöndunnar	: Sjá vörutilkynningu fyrir nákvæmar upplýsingar.

1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

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

1.4. Neyðarsímanúmer

Land	Stofnun/fyrirtæki	Heimilisfang	Neyðarsímanúmer	Athugasemdir
Ísland	Eitrunarmiðstöð Landspítali	Fossvogi 108 Reykjavík	+354 543 22 22	

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Eldfimir vökvar, 3. Undirflokkur	H226
Bráð eiturrif (við inntöku), 4. Undirflokkur	H302
Bráð eiturrif (um húð), 4. Undirflokkur	H312
Bráð eiturrif (innöndun:gufa), 4. Undirflokkur	H332
Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B	H314
Næming öndunarfæra, 1. Undirflokkur	H334
Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — bráð hætta, 1. Undirflokkur	H400

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

2.2. Merkingaratriði

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP)



Virocid™

Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830, 2020/878 (REACH Viðauki II)

	GHS02	GHS05	GHS08	GHS09
Viðvörðunarorð (CLP)	: Hætta			
Hættusetningar (CLP)	: H226 - Eldfímur vökvi og gufa. H302+H312+H332 - Hættulegt við inntöku, snertingu við húð eða innöndun. H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H334 - Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun. H400 - Mjög eitrað lífi í vatni.			
Varnaðarsetningar (CLP)	: P280 - Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughnlfar/andlitshlfar. P210 - Haldið frá hitagjöfum/heitum flötum/neistagjöfum/opnum. — Reykingar bannaðar. P304+P340 - EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. P305+P351+P338+P310 - BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni. P302 + P352 + P312 + P321 - BERIST EFNIÐ Á HÚÐ Þvoðið með mikilli sápu og vatni Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart Cóir leighis ar leith. P301+P330+P331+P310 - EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni/....			

2.3. Aðrar hættur

Innihaldsefni	
Glútaraldehyð (111-30-8)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

Blandan inniheldur ekki efnasambönd sem eru talinn upp á listanum sem stofnaður var í samræmi við 59(1). grein REACH sem hafa truflandi eiginleika eða er greint þannig að hafa truflandi eiginleik á innkirtla í samræmi við aðferðina sem er sett fram í framseldri reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) 2017/2100 eða reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) 2018/605

Innihaldsefni	
Glútaraldehyð(111-30-8)	Efnasambandið er ekki talið með í listanum sem var stofnaður í samræmi við 59(1). grein í REACH fyrir að vera með eiginleika sem trufla innkirtla, eða er greint fyrir að vera með truflandi áhrif í tengslum við aðferðina sem er sett fram í framseldri reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) 2017/2100 eða reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) 2018/605

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við

3.2. Efnablanda

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS-númer: 68424-85-1 EB-númer: 270-325-2	15 – 30	Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku), H301 Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (um húð), H311 Húðætt. 1B (Skin Corr. 1B), H314 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=10)

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Didecyldimethylammonium chloride	CAS-númer: 7173-51-5 EB-númer: 230-525-2 Skránumer EB: 612-131-00-6	5 – 15	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B), H314 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411
Glútaraldehyð efni skráð sem REACH umsækjandi (Glutaral)	CAS-númer: 111-30-8 EB-númer: 203-856-5 Skránumer EB: 605-022-00-X	5 – 15	Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku), H301 Bráð eit. 2 (Acute Tox. 2) (við innöndun), H330 Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B), H314 Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1), H334 Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A), H317 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411
Própan-2-ól	CAS-númer: 67-63-0 EB-númer: 603-117-00-0 Skránumer EB: 200-661-7	5 – 15	Eldf. vökvi 2 (Flam. Liq. 2), H225 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H336

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Fyrsta hjálpi eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið strax lækni.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við húð	: Fjarlægjið fatnað sem komist hefur í snertingu við efnið og þvoðið öll húðsvæði sem komist hafa í snertingu við efnið með mildri sápu og vatni og svo með volgu vatni. Leitið til lækni (framvísið merkinu þegar hægt er).
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu	: Skolið strax með miklu vatni. Leitið strax lækni.
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypt efnið	: EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni/áhrif eftir innöndun	: Innöndun gufa getur valdið öndunarörðugleikum. Hósti. Hálsbólga.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Roði, verkir. Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Roði, verkir. Þokusýn. Tár. Alvarlegur augnskaði.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypt	: Brennandi tilfinning. Hósti. Krampar. Getur valdið bruna eða ertingu á fódöringum í munni, hálsi og meltingarvegi. Inntaka lítils magns þessa efnis hefur mjög skaðleg áhrif á heilsu.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Leitið umsvifalaust lækni ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkvíaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni	: Nota má öll slökkviefni.
--------------------	----------------------------

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta	: Þessi vara er eldfim.
Hætta á sprengingu	: Ekki gert ráð fyrir að eldur / sprengihætta við eðlilegar notkunaraðstæður.
Hvarfgirni gaisro atveju	: Getur gefið frá sér hættulegar gastegundir við háan hita.

Virocid™

Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830, 2020/878 (REACH Viðauki II)

Hættuleg niðurbrotsefni : Eitraður reykur getur myndast.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarráðstafanir : Klæðist brunapolnum/eldþolnum/eldtefjandi fatnaði. Fjarlægjið alla íkveikjuvalda ef það er óhætt.

Leiðbeiningar í eldsvoða : Notið vatnsúða eða þokuúða til kæla ílát í snertingu við hita.

Eldvarnarhlífur : Komið ekki í eldsvæðinu án viðeigandi hlífðarbúnaðar, þar á meðal öndunarvörn. Notið vatnsúða eða þokuúða til kæla ílát í snertingu við hita.

Aðrar upplýsingar : Efnið getur brotnað niður og gefið frá sér eitruðar gastegundir þegar það er í snertingu við mikinn hita.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar ráðstafanir : Þjálfað hreinsunarstarfsfólk skal sjá um leka og það skal nota viðeigandi öndunarbúnað og augnhlífur. Stöðvið leka ef það er óhætt. Komið í veg fyrir að efnið komist í fráveitukerfi, kjallara og vinnugryfjur eða á aðra staði þar sem samansöfnun þess getur verið hættuleg.

6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Hlífðarbúnaður : Forðist að óþarfa snertingu við efnið. Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Tryggið viðeigandi loftræstingu. Andið ekki inn gufu.

Neyðarráðstafanir : Snertið ekki eða gangið á afurð sem hefur hellst niður. Rýmið svæðið. Andið ekki inn gufu. Forðist snertingu við húð, augu og fatnað.

6.1.2. Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífur".

Neyðarráðstafanir : Snertið ekki efni sem lekið hefur. Flytjið óviðkomandi starfsfólk á brott. Stöðvið leka ef það er óhætt. Loftræstið svæðið.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að efnið komist í skólplagnir og almenningsvatn. Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Til afmörkunar : Stöðvið lekann ef áhættulaust er að gera slíkt. Safnið upp því sem hellist niður. Notaðu viðeigandi förgun ílát.

Hreinsunaraðferðir : Hreinsið upp efnaleifar eins fljótt og hægt er. Notið hentugt uppsogsefni til þess.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Engar nánari upplýsingar tiltækar

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Forðist snertingu við húð og augu þegar varan er meðhöndluð. Notið einstaklingshlífur. Andið ekki inn gufu/úða. Tryggið að loftræsting sé nægileg á notkunarstaðnum til að koma í veg fyrir gufumyndun.

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið hendur og önnur svæði með mildri sápu og vatni áður en þau borða, drekka eða reykja og þegar þeir fara af störfum. Meðhöndlið í samræmi við góðar hollustu- og öryggisstarfsvenjur.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymsluskilyrði : Geymið á þurrum, köldum og vel loftræstum stað. Látið ekki frosna. Geymist við hitastig sem ekki er hærra en ...°C (tilgreint af framleiðanda).

Geymslustaður : Geymið aðeins í upprunalegu íláti á köldum, vel loftræstum stað fjarri málmum. Geymið í burtu frá hita. Látið ekki frosna. Hafðu í eldföstum stað.

Sérstakar reglur um umbúðir : Meðhöndla tóma ílát með varúð vegna þess að leifar gufuru eru eldfimur.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Glútaraldehyð (111-30-8)	
ESB - Vísbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL)	
IOEL TWA	20 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	0,2 ppm
Própan-2-ól (67-63-0)	
ESB - Vísbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL)	
IOEL TWA	983 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	400 ppm

8.1.2. Ráðlögð framkvæmd vöktunar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.3. Myndun mengunarefna í lofti

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.4. DNEL og PNEC

Didicyldimethylammonium chloride (7173-51-5)	
DNEL/DMEL (vinnufólk)	
Langvinn eiturrif - altæk einkenni, um húð	8,6 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Langvinn eiturrif - altæk einkenni, við innöndun	18,2 mg/m ³
PNEC (vatn)	
PNEC í vatni (ferskvatn)	0,002 mg/l Assessment factor: 10
PNEC í vatni (sjór)	0,0002 mg/l Assessment factor: 100
PNEC í vatni (ósamfellt, ferskvatn)	0,00029 mg/l Assessment factor: 100
PNEC (set)	
PNEC í seti (ferskvatn)	2,82 mg/kg þurrvigt Assessment factor: 1
PNEC í seti (sjór)	0,28 mg/kg þurrvigt Assessment factor: 10
PNEC (jarðlag)	
PNEC í jarðlag	1,4 mg/kg þurrvigt Assessment factor: 50
PNEC (STP)	
PNEC skólphreinsistöð	0,595 mg/l Assessment factor: 10
Glútaraldehyð (111-30-8)	
DNEL/DMEL (vinnufólk)	
Bráð eiturrif - svæðisbundin einkenni, við innöndun	0,5 mg/m ³
Langvinn eiturrif - svæðisbundin einkenni, við innöndun	0,25 mg/m ³

Virocid™

Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830, 2020/878 (REACH Viðauki II)

Glútaraldehyð (111-30-8)	
PNEC (vatn)	
PNEC í vatni (ferskvatn)	0,0025 mg/l Assessment factor: 10
PNEC í vatni (sjór)	0,00025 mg/l Assessment factor: 100
PNEC í vatni (ósamfellt, ferskvatn)	0,006 mg/l Assessment factor: 100
PNEC (set)	
PNEC í seti (ferskvatn)	0,527 mg/kg þurrvigt
PNEC í seti (sjór)	0,0527 mg/kg þurrvigt
PNEC (jarðlag)	
PNEC í jarðlag	0,03 mg/kg þurrvigt Assessment factor: 50
PNEC (STP)	
PNEC skólphreinsistöð	0,8 mg/l Assessment factor: 100
Própan-2-ól (67-63-0)	
PNEC (vatn)	
PNEC í vatni (ferskvatn)	140,9 mg/l (Assessment factor: 1)
PNEC í vatni (sjór)	140,9 mg/l (Assessment factor: 1)
PNEC í vatni (ósamfellt, ferskvatn)	140,9 mg/l (Assessment factor: 1)
PNEC (set)	
PNEC í seti (ferskvatn)	552 mg/kg þurrvigt
PNEC í seti (sjór)	552 mg/kg þurrvigt
PNEC (jarðlag)	
PNEC í jarðlag	28 mg/kg þurrvigt
PNEC (um munn)	
PNEC um munn (annars stigs eitrun)	0,00016 kg/kg í matvælum (Assessment factor: 30)
PNEC (STP)	
PNEC skólphreinsistöð	2251 mg/l (Assessment factor: 1)
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (68424-85-1)	
DNEL/DMEL (vinnufólk)	
Langvinn eiturrif - altæk einkenni, um húð	5,7 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Langvinn eiturrif - altæk einkenni, við innöndun	3,96 mg/m ³
DNEL/DMEL (almennigur)	
Langvinn eiturrif - altæk einkenni, um munn	3,4 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Langvinn eiturrif - altæk einkenni, um húð	3,4 mg/kg líkamsþyngdar/dag
Langvinn eiturrif - svæðisbundin einkenni, við innöndun	1,64 mg/m ³
PNEC (vatn)	
PNEC í vatni (ferskvatn)	0,0009 mg/l
PNEC í vatni (sjór)	0,00096 mg/l
PNEC í vatni (ósamfellt, ferskvatn)	0,00016 mg/l

Virocid™

Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830, 2020/878 (REACH Viðauki II)

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

PNEC (set)

PNEC í seti (ferskvatn)	12,27 mg/kg þurrvigt
PNEC í seti (sjór)	13,09 mg/kg þurrvigt

PNEC (jarðlag)

PNEC í jarðlag	7 mg/kg þurrvigt
----------------	------------------

PNEC (STP)

PNEC skólphreinsistöð	0,4 mg/l
-----------------------	----------

8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tækniþróf

Viðeigandi tækniþróf:

Veita staðbundna útblástur eða almenna loftræstingu.

8.2.2. Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



8.2.2.1. Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífur:

Notið hlífðargleraugu með slettivörn. Hlífðargleraugu með hliðarvörnum

Augnhlífur

tegund	Notkunar svið	Einkenni	Staðall
Öryggisgleraugu, Andlit skjöldur, Hlífðargleraugu með hliðarvörnum	Dropi	hreinsa, Plast.	EN 166

8.2.2.2. Húðvörn

Húð- og líkamshlífur:

Notið viðeigandi hlífðarfatnað

Húð- og líkamshlífur

tegund	Staðall
hlífðarfatnað	EN14605:2005+A 1:2009

Handahlífur:

Notið viðeigandi hanskar sem eru ónæmir fyrir kemískri kemuingu.

Handahlífur

tegund	Efni	gegndræpi	Þykkt (mm)	Skarpskyggni	Staðall
Endurnýtanleg hanskar	Pólývínýlkloríð (PVC)	6 (> 480 mínútur)	0.5	2 (< 1.5)	EN ISO 374-1
Endurnýtanleg hanskar	Bútýlgúmmí	6 (> 480 mínútur)	0.7	2 (< 1.5)	EN ISO 374-1
Einnota hanskar	Nítrílgúmmí (NBR)	6 (> 480 mínútur)	0.4	2 (< 1.5)	EN ISO 374-1

Virocid™

Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830, 2020/878 (REACH Viðauki II)

8.2.2.3. Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Nota skal viðeigandi ryk eða öndunargrímu ef loftbólur myndast við að meðhöndla þetta efni.

Öndunarhlíf			
Tæki	Tegund síu	Ástand	Staðall
Hálfgríma	A2P3	Vernd fyrir fljótandi agnir, Gufuhlíf, Langtímaáhrif	EN 132, EN 140

8.2.2.4. Hitahættur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2.3. Próf á váhrifum á umhverfið

Aðrar upplýsingar:

Neytið hvorki matar né drykkjar meðan á notkun stendur. Reykingar bannaðar. Veita staðbundna útblástur eða almenna loftræstingu.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Litur	: hreinsa. brúnt.
Lykt	: Aldehýð.
Lyktarmörk	: Efnið var ekki prófað
Bræðslumark	: Efnið var ekki prófað
Frostmark	: -13,5 °C
Suðumark	: 93 °C
Eldfimi	: Á ekki við
Oxunareiginleikar	: Efni sem ekki er oxandi samkvæmt viðmiðum EB.
Sprengimark	: Ekki tiltækt
Lægri sprengimörk (LEL)	: Ekki tiltækt
Efri sprengimörk (UEL)	: Ekki tiltækt
Blossamark	: 60 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Efnið var ekki prófað
Hitastig niðurbrots	: Efnið var ekki prófað
pH	: ≈ 4 (100%)
Eðlisseigja	: Ekki tiltækt
Leysanleiki	: Vatn: 100 % Etanol: Efnið var ekki prófað Eter: Efnið var ekki prófað Asetón: Efnið var ekki prófað Lífrænt leysiefni: Efnið var ekki prófað
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Efnið var ekki prófað
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	: Efnið var ekki prófað
Gufuprýstingur	: Efnið var ekki prófað
Gufuprýstingur við 50 °C	: Efnið var ekki prófað
Prýstingsmörk	: Efnið var ekki prófað
Eðlismassi	: ≈ 1,015 kg/l
Hlutfallslegur eðlismassi	: Efnið var ekki prófað
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20 °C	: Efnið var ekki prófað
Hlutfallslegur eðlismassi mettaðrar gas-/loftblöndu	: Efnið var ekki prófað
Kornastærð	: Á ekki við
Dreifing kornastærðar	: Á ekki við
Lögun korna	: Á ekki við
Myndhlutfall korna	: Á ekki við
Staða samsafns agna	: Á ekki við
Staða samssöfnunar agna	: Á ekki við
Sértækur yfirborðsflötur korna	: Á ekki við
Rykmyndunarstig agna	: Á ekki við

Virocid™

Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830, 2020/878 (REACH Viðauki II)

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Hitamörk : Efnið var ekki prófað

9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Hlutfallslegur uppgufunarhraði (bútýlasetat=1) : Efnið var ekki prófað

Hlutfallslegur uppgufunarhraði (etri=1) : Efnið var ekki prófað

Afstæður uppgufunarhraði (vatn=1) : Efnið var ekki prófað

Afstæður uppgufunarhraði (etanól=1) : Efnið var ekki prófað

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Ekkert við hefðbundin skilyrði.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við ráðlögð notkun- og geymsluskilyrði sem tekin eru fram í kafla 7.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Engin hættuleg viðbrögð þekkt við eðlilegar notkunarskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterk oxandi efni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturríf (um munn) : Hættulegt við inntöku.
Bráð eiturríf (um húð) : Hættulegt í snertingu við húð.
Bráð eiturríf (við innöndun.) : Hættulegt við innöndun.

Virocid™	
LD50 um munn, rotta	ca 1070 mg/kg
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg
ATE CLP (gufa)	1,5 mg/l/4klst.
Didecyldimethylammonium chloride (7173-51-5)	
LD50 um munn	238 mg/kg
Glútaraldehyð (111-30-8)	
LD50 um munn	77 mg/kg
LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða)	0,28 mg/l/4klst.
Própan-2-ól (67-63-0)	
LD50 um munn, rotta	4700 – 5500 mg/kg
LC50 Innöndun - Rottur	46 – 73 mg/l/4klst.

Virocid™

Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830, 2020/878 (REACH Viðauki II)

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

LD50 um munn	344 mg/kg
LD50 í gegnum húð	300 mg/kg
Húðæting/húðerting	: Veldur alvarlegum bruna um húð. pH: ≈ 4 (100%)
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Talið valda alvarlegum augnskaða pH: ≈ 4 (100%)
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Eiturhrif á æxlun	: Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað

Glútaraldehyð (111-30-8)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
---	--------------------------------------

Própan-2-ól (67-63-0)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið sljóleika eða svima.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	: Ekki flokkað
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	: Þessi vara inniheldur hættuleg efni í umhverfinu.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Mjög eitrað lífi í vatni.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Ekki flokkað

Virocid™

LC50 - Fiskur [1]	1 – 10 mg/l 96h
EC50 - Krabbadýr [1]	1 – 10 mg/l 48h

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

LC50 - Aðrar lagarlífverur [1]	0,03 mg/l Algae
--------------------------------	-----------------

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Virocid™

Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Yfirborðsvirka efnið sem er innifalið í þessum efnablöndu uppfyllir skilyrði um lífræn niðurbrot eins og mælt er fyrir um í reglugerð (EB) nr. 648/2004 um þvottaefni.
--------------------------------	--

Própan-2-ól (67-63-0)

Lífniðurbrot	95 %
--------------	------

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Virocid™

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	Efnið var ekki prófað
---	-----------------------

Virocid™

Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830, 2020/878 (REACH Viðauki II)

Virocid™	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	Efnið var ekki prófað
Didecyldimethylammonium chloride (7173-51-5)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	2,59
Glútaraldehyð (111-30-8)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	-0,36
Própan-2-ól (67-63-0)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	0,05
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (68424-85-1)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	2,96

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Innihaldsefni	
Glútaraldehyð (111-30-8)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Staðarbundin lög (úrgangur)	: Fargið á öruggan hátt í samræmi við staðarbundnar/landsbundnar reglugerðir.
Aðferðir við meðhöndlun úrgangs	: Má ekki losa í niðurfall, vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Hættulegt úrgangur vegna eiturrhifa. Forðist losun út í umhverfið. Fargið á öruggan hátt í samræmi við staðarbundnar/landsbundnar reglugerðir.
Þjónusta vegna skólpförgunar	: Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.
Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða	: Þegar ílátin eru fullkomlega tóm er hægt að endurnýta þau á sama hátt og aðrar umbúðir. Fargið á öruggan hátt í samræmi við staðarbundnar/landsbundnar reglugerðir. Forðist losun út í umhverfið.
Umhverfisvernd - úrgangur	: Forðist losun út í umhverfið. Hættulegt úrgangur vegna eiturrhifa.
Evrópulist yfir úrgangskóða (LoW)	: 07 06 01* - vatnskenndir þvottavökvar og stofnlausnir

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-númer eða kenninúmer

UN-númer (ADR)	: UN 1760
UN-númer (IMDG)	: UN 1760
UN-númer (IATA)	: UN 1760
UN-númer (ADN)	: UN 1760
UN-númer (RID)	: UN 1760

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Nákvæmt flutningaheiti (ADR)	: ÆTANDI VÖKVI, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Rétt sendingarheiti (IMDG)	: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Rétt sendingarheiti (IATA)	: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Rétt sendingarheiti (ADN)	: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Rétt sendingarheiti (RID)	: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde)
Lýsing á flutningsskjali (ADR)	: UN 1760 ÆTANDI VÖKVI, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, III, (E), HÆTTULEGT UMHVERFINU
Lýsing á flutningsskjali (IMDG)	: UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Lýsing á flutningsskjali (IATA)	: UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Lýsing á flutningsskjali (ADN)	: UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, III, HÆTTULEGT UMHVERFINU
Lýsing á flutningsskjali (RID)	: UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, III, HÆTTULEGT UMHVERFINU

14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

ADR

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADR) : 8
 Varúðarmerki (ADR) : 8



IMDG

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IMDG) : 8
 Varúðarmerki (IMDG) : 8



IATA

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IATA) : 8
 Varúðarmerki (IATA) : 8



ADN

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADN) : 8
 Varúðarmerki (ADN) : 8



RID

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (RID) : 8
 Varúðarmerki (RID) : 8



Virocid™

Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830, 2020/878 (REACH Viðauki II)

14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur (ADR)	: III
PökkIMDGarhópur (IMDG)	: III
Umbúðaflokkur (IATA)	: III
Umbúðaflokkur (ADN)	: III
PökkRIDarhópur (RID)	: III

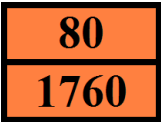
14.5. Umhverfishættur

Hættulegt umhverfinu	: Já
Sjávarmengandi	: Já
Aðrar upplýsingar	: Hriensið alla leka, hversu litlir sem þeir eru og ef hægt er án þess að taka óþarfa áhættu

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Sérstakar varúðarráðstafanir við flutning	: Tryggið að ökumaður sé meðvitaður um mögulegar hættur farmsins og að hann viti hvað gera skuli ef slys eða neyðartilfelli koma upp, Bannað að fara með opinn eld, neista og reykingar bannaðar, Geymið almenningi í burtu frá hættusvæði, GERIÐ SLÖKKVILIÐI VIÐVART SAMSTUNDIS
---	--

Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR)	: C9
Sérákvæði (ADR)	: 274
Takmarkað magn (ADR)	: 5l
Lágmarkað magn (ADR)	: E1
Pökkunarákvæði (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Sampökkunar-ákvæði (ADR)	: MP19
UN-tankar og búlgámar, fyrirmæli (ADR)	: T7
UN-tankar og búlgámar, sérákvæði (ADR)	: TP1, TP28
Tankakóði (ADR)	: L4BN
Ökutæki fyrir tankaflutninga	: AT
Flutningsflokkur (ADR)	: 3
Sérákvæði fyrir flutning - Stykkjavara (ADR)	: V12
Hættunúmer (Kemler-númer)	: 80
Appelsínugular plötur	: 

Jarðganga-kóði (ADR)	: E
----------------------	-----

Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG)	: 223, 274
Takmarkað magn (IMDG)	: 5 L
Undanþegið magn (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: P001, LP01
Pakkningsleiðbeiningar IBC (IMDG)	: IBC03
Tank instructions (IMDG)	: T7
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP28
EmS-No. (Fire)	: F-A
EmS-No. (Spillage)	: S-B
Stowage category (IMDG)	: A
MFAG-nr.	: 154

Flutningur með flugi

Magn fyrir utan flutning með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: E1
Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: Y841
Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 1L
Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 852

Virocid™

Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830, 2020/878 (REACH Viðauki II)

Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 5L
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA)	: 856
Hámarks magn í flugfrakt (IATA)	: 60L
Sérstakar ráðstafanir (IATA)	: A3
ERG-kóði (IATA)	: 8L

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Flokkunarkóði (ADN)	: C9
Sérstakar ráðstafanir (ADN)	: 274
Takmarkað magn (ADN)	: 5 L
Undanþegið magn (ADN)	: E1
Flutningur leyfilegur (ADN)	: T
Nauðsynlegur búnaður (ADN)	: PP, EP
Fjöldi blárra keila/ljósa (ADN)	: 0

Flutningur á járnbrautum

Flokkunarkóði (RID)	: C9
Sérstakar ráðstafanir (RID)	: 274
Takmarkað magn (RID)	: 5L
Undanþegið magn (RID)	: E1
Fyrirmæli um pökkun (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ákvæði um samþökkun (RID)	: MP19
Fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID)	: T7
Sérstök fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID)	: TP1, TP28
Geymakóðar fyrir RID geyma (RID)	: L4BN
Flutningsflokkur (RID)	: 3
Sérákvæði um flutninga — umbúðir (RID)	: W12
Hraðsending pakka (pakkar í hraðsendingu) (RID)	: CE8
hættuauðkennisnúmer	: 80

14.7. Flutningur búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

15.1.1. Reglugerðir ES

Inniheldur engin efni sem heyra undir takmarkanir í Viðauka XVII við REACH

Inniheldur efni á kandídatlista REACH í styrkleika $\geq 0.1\%$ eða í lægra marki: Glutaral (EC 203-856-5, CAS 111-30-8)

Inniheldur engin efni úr lista XIV í REACH

Efni sem falla undir reglugerð (ESB) Evrópuþingsins og ráðs evrópuambandsins nr. 649/2012 frá 4. júlí 2012 er varðar innflutning og útflutning hættulegra, kemískra efna: Dídesýldímetýlammoníakklóríð (7173-51-5)

Inniheldur ekkert efni sem falla undir reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 2019/1021 frá 29. júní 2019 um þrávirk, lífræn mengunarefni
Inniheldur engin efnasambönd sem hljóta reglugerð (EB) 2019/1148 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 20. júní 2019 um markaðssetningu og notkun forefna fyrir sprengjuguð.

Aðrar upplýsingar, takmarkanir og bönn : Tryggið að öllum landsbundnum/staðarbundnum reglugerðum sé fylgt eftir. PIC-reglugerð ESB (649/2012) - Útflutningur og innflutningur hættulegra, kemískra efna. {0} fellur undir reglugerð (ESB) Evrópuþingsins og ráðs evrópuambandsins nr. 649/2012 frá 4. júlí 2012 er varðar innflutning og útflutning hættulegra, kemískra efna.

15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

15.2. Efnaöryggismat

Engar nánari upplýsingar tiltækar

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar : FYRIRVARI UM ÁBYRGÐ Upplýsingar þessa öryggisblaðs eru fengnar frá heimildum sem taldar eru traustar. Upplýsingarnar eru gefnar upp án ábyrgðar á réttleika þeirra, hvort sem sú ábyrgð er tekin skýrlega fram eða gefin til kynna. Skilyrði eða aðferðir meðhöndlunar, geymslu, notkunar eða förgunar vörunnar eru ekki undir okkar stjórn og okkur er ekki kunnugt um slíkt. Vegna þessa sem og annarra ástæðna öxlum við ekki ábyrgð og afsöllum okkur ábyrgð á tapi, skemmdum eða kostnaði sem upp kemur eða tengist meðhöndlun, geymslu, notkun eða förgun vörunnar. Þetta öryggisblað var búið til fyrir þessa vöru og það má einungis nota með henni. Ef varan er notuð sem innihaldsefni í annarri vöru getur verið að þetta öryggisblað eigi ekki við.

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
Bráð eit. 2 (Acute Tox. 2) (við innöndun)	Bráð eiturhrif (við innöndun), 2. Undirflokkur
Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (um húð)	Bráð eiturhrif (um húð), 3. Undirflokkur
Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 3. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:gufa)	Bráð eiturhrif (innöndun:gufa), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (um húð)	Bráð eiturhrif (um húð), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — bráð hætta, 1. Undirflokkur
Eldf. vökvi 2 (Flam. Liq. 2)	Eldfimir vökvar, 2. Undirflokkur
Eldf. vökvi 3 (Flam. Liq. 3)	Eldfimir vökvar, 3. Undirflokkur
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	Eldfimir vökvi og gufa.
H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H330	Banvænt við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.
H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.

Virocid™

Öryggisblað

Samkvæmt reglugerð (ESB) 2015/830, 2020/878 (REACH Viðauki II)

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Húðnæm. 1A (Skin Sens. 1A)	Húðnæming, Undirflokkur 1A
Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B
Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn hætta, 2. Undirflokkur
Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1)	Næming öndunarfæra, 1. Undirflokkur
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturrif á marklíffæri — váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra

SDSCLP3

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.