

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

1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda
Vöruheiti : TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

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

1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Helsti notkunarflokkur : Fagnotkun
Sérstakar notkunarupplýsingar fyrir iðnað/fagstörf : Einungis til notkunar af fagaðila
Notkun efnisins/blöndunnar : Til notkunar með Tristel Duo OPH grunnlausn.

1.2.2. Óráðlögð notkun

Notkun annarra en fyrirhugaðrar notkunar vörunnar.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi

Tristel Solutions Limited
Unit 1B, Lynx Business Park,
Fordham Road, Newmarket,
Cambridgeshire
CB8 7NY
United Kingdom
T +44 (0) 1638 721500
SDS@tristel.com

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer

Land/svæði	Stofnun/fyrirtæki	Heimilisfang	Neyðarsímanúmer	Athugasemdir
Ísland	Eitrunarmiðstöð Landspítali	101	+354 543 22 22 +354 543 10 00	Allan sólarhringinn alla daga

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Ekki flokkað

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Samkvæmt vitneskju okkar fylgir vörunni engin sérstök hættu ef hún er meðhöndluð í samræmi við góðar starfsvenjur hvað varðar heilsu og öryggi.

2.2. Merkingaratriði

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

Engin merking tiltæk

2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT/vPvB efni $\geq 0,1\%$ metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða er ekki auðkennd með hormónatrufandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar. (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
1-DEKANAMÍN,N,N-DIMETHYL-N-OXÍÐ	CAS-númer: 2605-79-0 EB-númer: 220-020-5	< 1	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=500 mg/kg líkamsþyngdar) Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411
NATRÍUMKLÓRÍT 100%	CAS-númer: 7758-19-2 EB-númer: 231-836-6 REACH-númer: 01-21195229240-51	< 1	Eldmynd. fast efni 1 (Ox. Sol. 1), H271 Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku), H301 (ATE=100 mg/kg líkamsþyngdar) Bráð eit. 2 (Acute Tox. 2) (um húð), H310 (ATE=50 mg/kg líkamsþyngdar) Húðæð. 1B (Skin Corr. 1B), H314 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 SEM-EV 2 (STOT RE 2), H373 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412 EUH032

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Fyrsta hjálp eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð	: Þvoið húðina með miklu vatni.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu	: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið	: Skolið munninn með vatni. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

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

Einkenni/áhrif eftir innöndun	: Getur valdið ertingu í öndunarfarum.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Getur valdið ertingu í meðallagi.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Getur valdið augnertingu.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypst	: Getur valdið ertingu í meltingarvegi.

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni	: Vatnsúði. Þurrt duft. Froða. Koltvísýringur.
--------------------	--

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg niðurbrotsefni	: Eitraður reykur getur myndast.
-------------------------	----------------------------------

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarhlífur : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á.

6.1.2. Fyrir bráðaliða

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

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Safnið efnaleikum saman með ídrægu efni.
Aðrar upplýsingar : Fargið efnum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Notið einstaklingshlífur.
Hreinlætisráðstafanir : Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

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

Geymsluskilyrði : Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað.
Geymsluhiti : 10 – 35 °C

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Til notkunar með Tristel Duo OPH Base lausn. Aðeins til faglegra nota.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

8.1. Eftirlitsbreytur

8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tækniþróf

Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

8.2.2. Persónulegur varnarbúnaður

8.2.2.1. Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífir:

Forðist snertingu við augu.

8.2.2.2. Húðvörn

Handahlífir:

Forðist snertingu við húð.

8.2.2.3. Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Gakktu úr skugga um að næg loftræsting sé á svæðinu meðan á notkun stendur.

8.2.2.4. Hitahættur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2.3. Próf á váhrifum á umhverfið

Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Litur	: Litlaust.
Lykt	: lyktarlaust.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Óeldfimt
Neðri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Efri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Blossamark	: Ekki tiltækt
Sjálfsíkveikjumark	: Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: 10.3-11.3
Eðlisseygja	: Ekki tiltækt
Leysanleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: 1.000-1.010
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Ekki tiltækt
Einkenni korna	: Á ekki við

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlissrænnar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarn við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar við ráðlögð geymslu- og notkunarskilyrði (sjá 7. lið).

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

Bráð eiturrif (um munn)	: Ekki flokkað
Bráð eiturrif (um húð)	: Ekki flokkað
Bráð eiturrif (við innöndun.)	: Ekki flokkað
Húðæting/húðerting	: Ekki flokkað pH: 10.3-11.3
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Ekki flokkað pH: 10.3-11.3
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Ekki flokkað
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Eiturrif á æxlun	: Ekki flokkað
Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað
Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	: Ekki flokkað

NATRÍUMKLÓRÍT 100% (7758-19-2)

Sértæk eiturrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturrif

Vistfræði - almennt	: Efnið er hvorki álitð hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Ekki flokkað

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

NATRÍUMKLÓRÍT 100% (7758-19-2)	
LC50 - Fiskur [1]	265 – 310 mg/l
EC50 - Aðrar lagarlífverur [1]	0,29 mg/l
1-DEKANAMÍN,N,N-DIMETHYL-N-OXÍÐ (2605-79-0)	
LC50 - Fiskur [1]	2,67 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR LAUSN	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Brotnar ekki hratt niður
NATRÍUMKLÓRÍT 100% (7758-19-2)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Brotnar ekki hratt niður
1-DEKANAMÍN,N,N-DIMETHYL-N-OXÍÐ (2605-79-0)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Brotnar ekki hratt niður

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs	: Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.
Þjónusta vegna skólpförgunar	: Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.
Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða	: Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-númer eða kenninúmer				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.2. Rétt UN-sendingarheiti				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Pökkunarflokkur				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.5. Umhverfishættur				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Engin merking viðeigandi				

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Á ekki við

Flutningur á sjó

Á ekki við

Flutningur með flugi

Á ekki við

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Á ekki við

Flutningur á járnbrautum

Á ekki við

14.7. Flutningar 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

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlísti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskýrði)

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH káðidatalista

PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

Ósonreglugerð (1005/2009)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 1005/2009 um efni sem eyða ósonlaginu)

Reglugerð um tvöfalda notkun (428/2009)

Inniheldur ekkert efni sem fellur undir REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) nr. 428/2009 frá 5. maí 2009 um að setja á bandalagsreglur um eftirlit með útflutningi, flutningi, miðlun og umflutningi á hlutum með tvíþætt notagildi.

Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og hánefni:	
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eiturrhifa
BCF	Lífþéttistuðull
BLV	Líffræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrifstyrks
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skólphreinsistöð
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþölmörk

TRISTEL DUO OPH ACTIVATOR SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Skammstafanir og hánefni:	
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
ED	Innkirtlatruflandi eiginleikar

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
Bráð eit. 2 (Acute Tox. 2) (um húð)	Bráð eiturhrif (um húð), 2. Undirflokkur
Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 3. 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
Eldmynd. fast efni 1 (Ox. Sol. 1)	Eldmyndandi (oxandi), föst efni, 1. Undirflokkur
EUH032	Myndar mjög eitraða lofttegund í snertingu við sýru.
H271	Getur valdið bruna eða sprengingu, mjög eldmyndandi (oxandi).
H301	Eitrað við inntöku.
H302	Hættulegt við inntöku.
H310	Banvænt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
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
Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 3. Undirflokkur
SEM-EV 2 (STOT RE 2)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, 2. Undirflokkur

Öryggisblað (SDS), EU

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.

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

1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda
Vöruheiti : TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION
UFI : GH10-F03N-C00V-Y80W

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

1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Helsti notkunarflokkur : Fagnotkun
Sérstakar notkunarupplýsingar fyrir iðnað/fagstörf : Einungis til notkunar af fagaðila
Notkun efnisins/blöndunnar : Til notkunar með Tristel Duo OPH Activator lausn.

1.2.2. Óráðlögð notkun

Notkun annarra en fyrirhugaðrar notkunar vorunnar.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi

Tristel Solutions Limited
Unit 1B, Lynx Business Park,
Fordham Road, Newmarket,
Cambridgeshire
CB8 7NY
United Kingdom
T +44 (0) 1638 721500
SDS@tristel.com

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer

Land/svæði	Stofnun/fyrirtæki	Heimilisfang	Neyðarsímanúmer	Athugasemdir
Ísland	Eitrunarmiðstöð Landspítali	101	+354 543 22 22 +354 543 10 00	Allan sólarhringinn alla daga

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Alvarlegur augnskaði/agnerting, 2. Undirflokkur H319
Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Veldur alvarlegri augnertingu.

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP)

:



GHS07

Viðvörunarorð (CLP)

: Varúð

Hættusetningar (CLP)

: H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Varnaðarsetningar (CLP)

: P280 - Notið augnhlífir.
P305+P351+P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P337+P313 - Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT/vPvB efni $\geq 0,1\%$ metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða er ekki auðkennd með hormónatrufandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar. (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en $0,1\%$

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
SÍTRINUSÝRA EINHYDRAT	CAS-númer: 5949-29-1 REACH-númer: 01-2119457026-42	$\geq 5 - < 10$	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
1-DEKANAMÍN,N,N-DIMETHYL-N-OXÍÐ	CAS-númer: 2605-79-0 EB-númer: 220-020-5	< 1	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=500 mg/kg líkamsþyngdar) Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2), H411

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Fyrsta hjálp eftir innöndun : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð : Þvoið húðina með miklu vatni.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu : Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypt efnið : Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

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

Einkenni/áhrif eftir innöndun : Getur valdið ertingu í öndunarfarum.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð : Getur valdið ertingu í meðallagi.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu : Veldur alvarlegri augnertingu.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypt : Getur valdið ertingu í meltingarvegi.

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni : Vatnsúði. Þurrt duft. Froða. Koltvísýringur.

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg niðurbrotsefni : Eitraður reykur getur myndast.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarhlífur : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Forðist snertingu við húð og augu.

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".

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Safnið efnaleikum saman með ídrægu efni.
Aðrar upplýsingar : Fargið efnum eða fastefnaleyfum á vottuðum stað.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13. Sjá 8. lið.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlífur.
Hreinlætisráðstafanir : Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

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

Geymsluskilyrði : Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað.
Geymsluhiti : 10 – 35 °C

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Til notkunar með Tristel Duo OPH Activator lausn. Aðeins til faglegra nota.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

8.1. Eftirlitsbreytur

8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.2. Ráðlögð framkvæmd vöktunar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.3. Myndun mengunarefna í lofti

Engar nánari upplýsingar tiltækar

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

8.1.4. DNEL og PNEC

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tæknipróf

Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

8.2.2. Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersonu(hl)(ar):



8.2.2.1. Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífir:

Öryggisgleraugu (EN 166)

8.2.2.2. Húðvörn

Handahlífir:

Forðist snertingu við húð.

8.2.2.3. Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Gakktu úr skugga um að næg loftræsting sé á svæðinu meðan á notkun stendur.

8.2.2.4. Hitahættur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2.3. Próf á váhrifum á umhverfið

Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Litur	: Blátt.
Lykt	: einkennandi.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Á ekki við
Neðri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Efri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Blossamark	: Ekki tiltækt
Sjálfsíkveikjumark	: Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: 2.0-3.0
Eðlissegja	: Ekki tiltækt
Leyсанleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuprýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuprýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: 1.020-1.030
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Ekki tiltækt
Einkenni korna	: Á ekki við

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarn við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar við ráðlögð geymslu- og notkunarskilyrði (sjá 7. lið).

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

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

Bráð eiturrif (um munn)	: Ekki flokkað
Bráð eiturrif (um húð)	: Ekki flokkað
Bráð eiturrif (við innöndun.)	: Ekki flokkað

SÍTRÍNUSÝRA EINHYDRAT (5949-29-1)	
LD50 um munn, rotta	11700 mg/kg
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg
Húðæting/húðerting	: Ekki flokkað pH: 2.0-3.0
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegri augnertingu. pH: 2.0-3.0
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Ekki flokkað
Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Eiturrif á æxlun	: Ekki flokkað
Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað
SÍTRÍNUSÝRA EINHYDRAT (5949-29-1)	
Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

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 : Efnið er hvorki álitð hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Ekki flokkað

1-DEKANAMÍN,N,N-DIMETHYL-N-OXÍÐ (2605-79-0)	
LC50 - Fiskur [1]	2,67 mg/l
SÍTRÍNUSÝRA EINHYDRAT (5949-29-1)	
LC50 - Fiskur [1]	440 – 706 mg/l

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

TRISTEL DUO OPH BASE LAUSN	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
1-DEKANAMÍN,N,N-DIMETHYL-N-OXÍÐ(2605-79-0)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
SÍTRÍNUSÝRA EINHYDRAT (5949-29-1)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.
Þjónusta vegna skólpörgunar : Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.
Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða : Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

HP-kóði : HP4 - „Ertandi efni – erting á húð og augnskaði:“ úrgangur sem við áburð getur valdið ertingu á húð eða augnskaða.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-númer eða kenninúmer				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.2. Rétt UN-sendingarheiti				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.4. Þökkunarflokkur				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.5. Umhverfishættur				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Engin merking viðeigandi				

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Á ekki við

Flutningur á sjó

Á ekki við

Flutningur með flugi

Á ekki við

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Á ekki við

Flutningur á járnbrautum

Á ekki við

14.7. Flutningar 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

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlísti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskýrði)

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kándídatalista

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

Ósonreglugerð (1005/2009)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 1005/2009 um efni sem eyða ósonlaginu)

Reglugerð um tvöfalda notkun (428/2009)

Inniheldur ekkert efni sem fellur undir REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) nr. 428/2009 frá 5. maí 2009 um að setja á bandalagsreglur um eftirlit með útflutningi, flutningi, miðlun og umflutningi á hlutum með tvíþætt notagildi.

Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og hánefni:	
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eiturhrifa
BCF	Lífþéttistuðull
BLV	Líffræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrifstyrks
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif

TRISTEL DUO OPH BASE SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Skammstafanir og hánefni:	
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skólphreinsistöð
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþolmörk
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
ED	Innkirtlatruflandi eiginleikar

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. 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
H302	Hættulegt við inntöku.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Langv. eit. á vatn 2 (Aquatic Chronic 2)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 2. Undirflokkur
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturhrif á markliffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra

Öryggisblað (SDS), EU

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.

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

1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda
Vöruheiti : TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

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

Viðeigandi þekkt notkun

Helsti notkunarflokkur : Fagnotkun
Sérstakar notkunarupplýsingar fyrir iðnað/fagstörf : Einungis til notkunar af fagaðila
Notkun efnisins/blöndunnar : Sótthreinsiefni

Óráðlögð notkun

Notkun annarra en fyrirhugaðrar notkunar vörunnar.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi

Tristel Solutions Limited
Unit 1B, Lynx Business Park,
Fordham Road, Newmarket,
Cambridgeshire
CB8 7NY
United Kingdom
T +44 (0) 1638 721500
SDS@tristel.com

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer

Land/svæði	Stofnun/fyrirtæki	Heimilisfang	Neyðarsímanúmer	Athugasemdir
Ísland	Eitrunarmiðstöð Landspítali	101	+354 543 22 22 +354 543 10 00	Allan sólarhringinn alla daga

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

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

Ekki flokkað

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Samkvæmt vitneskju okkar fylgir vörunni engin sérstök hættu ef hún er meðhöndluð í samræmi við góðar starfsvenjur hvað varðar heilsu og öryggi.

2.2. Merkingaratriði

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

Engin merking tiltæk

2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT/vPvB efni $\geq 0,1\%$ metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða er ekki auðkennd með hormónatrufandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar. (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
klórdíoxíð ... %	CAS-númer: 10049-04-4 EB-númer: 233-162-8 Skránnúmer EB: 017-026-01-0	< 1	Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku), H301 (ATE=93,86 mg/kg líkamsþyngdar) Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B), H314 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=10)

Sérstök váhrifamörk:		
Heiti	Vörukenni	Sérstök váhrifamörk (%)
klórdíoxíð ... %	CAS-númer: 10049-04-4 EB-númer: 233-162-8 Skránnúmer EB: 017-026-01-0	(0,3 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319 (1 ≤ C < 5) Skin Irrit. 2; H315 (3 ≤ C < 5) Eye Dam. 1; H318 (3 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

- Fyrsta hjálpið eftir innöndun
- Fyrsta hjálpið eftir snertingu við húð
- Fyrsta hjálpið eftir snertingu við augu
- Fyrsta hjálpið eftir að hafa gleypst efnið
- : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
- : Þvoið húðina með miklu vatni.
- : Skolið augu með vatni til varúðar.
- : Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

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

- Einkenni/áhrif eftir innöndun
- Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð
- Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu
- Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypst
- : Getur valdið ertingu í öndunarfarum.
- : Smávægileg erting.
- : Getur valdið smávægilegri ertingu.
- : Getur valdið ertingu í meltingarvegi.

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

- Hentug slökkviefni
- : Vatnsúði. Þurrft duft. Froða. Koltvísyngur.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Hættuleg niðurbrotsefni
- : Eitraður reykur getur myndast.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Eldvarnarhlífir
- : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á.

Fyrir bráðaliða

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

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Safnið efnaleikum saman með ídrægu efni.

Aðrar upplýsingar : Fargið efnum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13. Sjá 8. lið.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Notið einstaklingshlífar.

Hreinlætisráðstafanir : Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

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

Geymsluskilyrði : Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað.

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Sóttþreinsandi lausn. Aðeins til faglegra nota.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Klórðíoxíð ... % (10049-04-4)	
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Klórðíoxíð
OEL TWA	0,3 mg/m³
	0,1 ppm
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tækniþróf

Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Persónulegur varnarbúnaður

Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífir:

Forðist snertingu við augu.

Húðvörn

Handahlífir:

Forðist snertingu við húð.

Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Gakktu úr skugga um að næg loftræsting sé á svæðinu meðan á notkun stendur.

Próf á váhrifum á umhverfið

Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Litur	: Gult.
Lykt	: einkennandi.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Á ekki við
Neðri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Efri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Blossamark	: Ekki tiltækt
Sjálfstíkveikjumark	: Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt
Eðlisseygja	: Ekki tiltækt
Leyсанleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuprýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuprýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Ekki tiltækt
Einkenni korna	: Á ekki við

9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarn við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar við ráðlögð geymslu- og notkunarskilyrði (sjá 7. lið).

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

Bráð eiturrhif (um munn) : Ekki flokkað
Bráð eiturrhif (um húð) : Ekki flokkað
Bráð eiturrhif (við innöndun.) : Ekki flokkað

klórdíoxíð ... % (10049-04-4)	
LD50 um munn, rotta	93,86 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Leiðbeiningar: Leiðbeiningar OECD 401 (bráð eiturrhif í munn), Leiðbeiningar: ESB-aðferð B.1 (bráð eiturrhif (inntöku)), Athugasemdir við niðurstöður: annað., 95% CL: 45,52 - 193,53
LC50 Innöndun - Rottur (Gufa)	0,041 mg/l Heimild: ECHA

Húðæting/húðerting : Ekki flokkað

klórdíoxíð ... % (10049-04-4)	
pH	< 1

Alvarlegur augnskaði/augnerting : Ekki flokkað

klórdíoxíð ... % (10049-04-4)	
pH	< 1

Næming öndunarfæra eða húðnæming : Ekki flokkað
Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað
Eiturrhif á æxlun : Ekki flokkað
Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti : Ekki flokkað
Sértæk eiturrhif 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. Eiturrhif

Vistfræði - almennt : Efnið er hvorki álitð hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Ekki flokkað

klórdíoxíð ... % (10049-04-4)	
LC50 - Fiskur [1]	75 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Cyprinodon variegatus
LC50 - Fiskur [2]	0,021 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Danio rerio (fyrri nafn: Brachydanio rerio)
EC50 - Krabbadýr [1]	0,063 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Daphnia magna

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

klórdíoxíð ... % (10049-04-4)	
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	1096 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri nöfn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	0,324 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri nöfn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (langvinn eituhrif)	≥ 500 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Daphnia magna Lengd: '21 d'
NOEC langvinn eituhrif í fiski	≥ 500 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Danio rerio (fyrri nafn: Brachydanio rerio) Lengd: '36 d'

12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður
klórdíoxíð ... % (10049-04-4)	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Brotnar ekki hratt niður

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs	: Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.
Þjónusta vegna skólpförgunar	: Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.
Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða	: Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-númer eða kenninúmer				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.2. Rétt UN-sendingarheiti				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Pökkunarflokkur				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
14.5. Umhverfishættur				
Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við	Á ekki við
Engin merking viðeigandi				

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Á ekki við

Flutningur á sjó

Á ekki við

Flutningur með flugi

Á ekki við

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Á ekki við

Flutningur á járnbrautum

Á ekki við

14.7. Flutningar 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

Reglugerðir ES

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlísti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskýrði)

Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kándídatalista

PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

Ósonreglugerð (1005/2009)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 1005/2009 um efni sem eyða ósonlaginu)

Reglugerð um tvíþætta notkun (428/2009)

Inniheldur ekkert efni sem fellur undir REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) nr. 428/2009 frá 5. maí 2009 um að setja á bandalagsreglur um eftirlit með útflutningi, flutningi, miðlun og umflutningi á hlutum með tvíþætt notagildi.

Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og hánefni:	
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eiturhrifa
BCF	Lífbéttnistuðull
BLV	Líffræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnisþörf (BOD)
COD	Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrífstyrks
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skólphreinsistöð
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþolmörk
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer

TRISTEL DUO OPH WORKING SOLUTION

Öryggisblað

Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

Skammstafanir og hánefni:	
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
ED	Endocrine disruptor

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku)	Bráð eiturrif (við inntöku), 3. Undirflokkur
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð hætta, 1. Undirflokkur
Eye Dam. 1	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur
Eye Irrit. 2	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
H301	Eitrað við inntöku.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
Húðæt. 1B (Skin Corr. 1B)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
STOT SE 3	Sértæk eiturrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra

Flokkunin er í samræmi við: : ATP 12

Öryggisblað (SDS), EU

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.