

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1. Vörukenni**

Form vöru	: Blanda
Viðskiptaheiti	: CN Supplement
Vörukóði	: NCM4008
Vörutegund	: Food Safety -- [Food Safety]
Hlutanúmer	: NCM4008 700003738 NCM4008-0.5

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

Notkun efnisins/blöndunnar	: Íðefni frá rannsóknarstofum Vísindarannsóknir og þróunarstarf
----------------------------	--

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**Birgir**

Neogen Corporation
620 Leshar Place
48912 Lansing, Michigan
United States of America
T 800.234.5333
sds@neogen.com, <https://www.neogen.com/>

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer	: 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)
-----------------	--

2. LIÐUR: Hættugreining**2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]**

Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur	H302
Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur	H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, 1. Undirflokkur	H318
Næming öndunarfæra, 1. Undirflokkur	H334
Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra	H335
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, 1. Undirflokkur	H372
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð hætta, 1. Undirflokkur	H400
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 1. Undirflokkur	H410
Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16	

Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. Hættulegt við inntöku. Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegum augnskaða. Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun. Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

CN Supplement

Öryggisblað

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

2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP)



Viðvörðunorð (CLP)

Inniheldur

Hættusetningar (CLP)

Varnaðarsetningar (CLP)

- : Hætta
- : Hexadecyltrimethylammonium bromide; Nalidixic acid sodium salt
- : H302 - Hættulegt við inntöku.
H315 - Veldur húðertingu.
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
H334 - Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H335 - Getur valdið ertingu í öndunarferum.
H372 - Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H410 - Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
- : P261 - Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
P280 - Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir/heyrnarhlífir.
P304+P340 - EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.
P305+P351+P338+P310 - BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.
P321 - Sérstök meðferð (sjá viðbótarleiðbeiningar um skyndihjálp á þessum merkimiða).
P342+P311 - Ef vart verður einkenna frá öndunarvegi: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

2.3. Aðrar hættur

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

Innihaldsefni	
Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)
Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII	Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)

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 sem eru 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%

CN Supplement

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]
Hexadecyltrimethylammonium bromide	CAS-númer: 57-09-0 EB-númer: 200-311-3	≥ 75	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnskað. 1 (Eye Dam. 1), H318 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 SEM-EV 1 (STOT RE 1), H372 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=10) Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410 (M=10)
Polyvinylpyrrolidone efni með staðbundin váhrifamörk í starfi (BE, FR, GB)	CAS-númer: 9003-39-8 EB-númer: 201-800-4	≥ 5 – < 10	Ekki flokkað
Nalidixic acid sodium salt	CAS-númer: 3374-05-8 EB-númer: 222-159-7	≥ 5 – < 10	Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1), H334 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálp	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrsta hjálp eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð	: Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu	: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið	: Skolið munninn. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
Sjálfsvörn skyndihjálparaðila	: Þeir sem veita fyrstu hjálp ættu að gæta að eigin vernd og nota ráðlagðar persónuhlífar (sjá 8. kafla).

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

Einkenni/áhrif eftir innöndun	: Getur valdið ertingu í öndunarfarum. Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Alvarlegur augnskaði.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypst	: Hættulegt við inntöku.

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

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkvíaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni	: Vatnsúði. Þurrft duft. Froða.
Óviðeigandi slökkviefni	: Notið ekki stóra vatnsbunu.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta	: Engin hætta á eldsvoða.
----------	---------------------------

CN Supplement

Öryggisblað

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

Hætta á sprengingu : Engin bein hætta á sprengingu.
Hættuleg niðurbrotsefni : Eitraður reykur getur myndast.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Leiðbeiningar í eldsvoða : Slökkvið eld fjarri eldsvoða og frá örugnum stað. Farið ekki á brunasvæðið án viðeigandi hlífðarbúnaðar, að meðtöldum öndunarbúnaði.
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 slysn

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar ráðstafanir : Gerið yfirvöldum kunnugt um ef efnið kemst í fráveitukerfi eða vatnsveitukerfi. Sogið upp allt sem hellist niður til að afstýra eignatjóni.

Ætlað starfsfólk sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Hlífðarbúnaður : Notið ráðlagðan hlífðarbúnað.
Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Forðist snertingu við húð og augu.

Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífar".
Neyðarráðstafanir : Flytjið óviðkomandi starfsfólk á brott.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Til afmörkunar : Safnið upp því sem hellist niður.
Hreinsunaraðferðir : Safnið efninu saman á vélrænan hátt.
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 : Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi. Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlífur.
Hreinlætisráðstafanir : Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. 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

Tæknilegar ráðstafanir : Geymið á köldum, vel loftræstum stað fjarri hita.
Geymsluskilyrði : Geymist á læstum stað. Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt.
Geymsluhiti : 2 – 8 °C
Pökkunarefni : Geymið efnið ávallt í íláti úr sama efni og upphaflegt ílát.

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

CN Supplement

Öryggisblað

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

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tækniþróf

Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

Persónulegur varnarbúnaður

Persónuhlífar:

Notið ráðlagðan hlífðarbúnað.

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífar:

Hlífðargleraugu

Húðvörn

Húð- og líkamshlífar:

Notið hentugan hlífðarfatnað

Handahlífar:

Hlífðarhanskar

Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Notið öndunarhlífar

Þróf á váhrifum á umhverfið

Þróf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Fast efni
Litur	: White. Beinhvitt.
Útlit	: Kögglar.
Lykt	: Einkennandi.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Á ekki við
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Óeldfimt
Neðri sprengimörk	: Á ekki við
Efri sprengimörk	: Á ekki við
Blossamark	: ≈ 244 °C
Sjálfsíkveikjumark	: Á ekki við
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: 5 – 7
Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlissegja	: Á ekki við
Leysanleiki	: Lítillega uppleysanlegt.

CN Supplement

Öryggisblað

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

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	: Á ekki við
Kornastærð	: Ekki tiltækt

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. 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 eiturhrif (um munn)	: Hættulegt við inntöku.
Bráð eiturhrif (um húð)	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Bráð eiturhrif (við innöndun.)	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)

CN Supplement	
ATE CLP (um munn)	484,497 mg/kg líkamsþyngdar
Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)	
LD50 um munn, rotta	465 – 891 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, 14 day(s), Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))
LD50 um munn	410 mg/kg
LD50 um húð, kanína	2150 mg/kg líkamsþyngdar (Other, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Skin, 14 day(s))
Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
LD50 um munn, rotta	100000 mg/kg (Rat, Oral)
LD50 um húð, rotta	> 12000 mg/kg (Rat, Dermal)

CN Supplement

Öryggisblað

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

Nalidixic acid sodium salt (3374-05-8)	
LD50 um munn, rotta	2040 mg/kg (Rat, Oral)
Húðæting/húðerting	: Veldur húðertingu. pH: 5 – 7
Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)	
pH	No data available in the literature
Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
pH	3 – 7 (5 %)
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegum augnskaða. pH: 5 – 7
Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)	
pH	No data available in the literature
Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
pH	3 – 7 (5 %)
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka
Eiturhrif á æxlun	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)	
LOAEL (dýr/kvendýr, F0/P)	≈ 100 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: female
NOAEL (dýr/kvendýr, F0/P)	≈ 50 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Animal sex: female
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	: Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)	
LOAEL (um húð, rotta/kanína, 90 dagar)	10 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	50 mg/kg líkamsþyngdar Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)), Guideline: other:
Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif	: Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað (Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum)
CN Supplement	
Eðlissegja	Á ekki við
Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)	
Eðlissegja	Not applicable (solid)

CN Supplement

Öryggisblað

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

11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt : Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Mjög eitrað lífi í vatni.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)	
LC50 - Fiskur [1]	0,2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Krabbadýr [1]	26 µg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	4,11 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
ErC50 þörungar	0,03 mg/l
NOEC (langvinn eiturhrif)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
LC50 - Fiskur [1]	> 10000 mg/l (96 h, Leuciscus idus)
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	162000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

CN Supplement	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Brotnar ekki hratt niður
Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Readily biodegradable in water.
Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Not readily biodegradable in water.
Nalidixic acid sodium salt (3374-05-8)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Biodegradability in water: no data available.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)	
Lífþéttnistuðullinn - Fiskur [1]	407 – 741 (8 week(s), Cyprinus carpio, Experimental value)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	3,18 (Calculated, KOWWIN, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Potential for bioaccumulation ($500 \leq BCF \leq 5000$).
Polyvinylpyrrolidone (9003-39-8)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	0,29 Source: Quantitative Structure Activity Relation
Uppsöfnun í lífverum	No bioaccumulation data available.

CN Supplement

Öryggisblað

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

Nalidixic acid sodium salt (3374-05-8)

Uppsöfnun í lífverum

No bioaccumulation data available.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)

Yfirborðsspenna

39 mN/m (25 °C, 0.8 mmol/l, Wilhelmy plate method: surface tension)

Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)

4,49 (log Koc)

Vistfræði - jarðlag

Low potential for mobility in soil.

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

Innihaldsefni

Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII

Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)

Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII

Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)

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

Svæðisbundin úrgangsreglugerð
Aðferðir við meðhöndlun úrgangs
Þjónusta vegna skólpförgunar
Ráðleggingar um förgun afurðar/umbúða

Viðbótarupplýsingar
Upplýsingar um vistfræðilegan úrgang

HP-kóði

: Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.
: Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.
: Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.
: Fylgið gildandi reglugerðum varðandi förgun fastefna eftir. Förgun skal gera samkvæmt opinberum reglugerðum.
: Notið ekki tóm ílát á ný.
: Úrgangur vörunnar ætti að teljast jafn hættulegur og varan sjálf, og líklegt er að hann hafi sömu áhrif á umhverfið. Íhugaðu meðhöndlun og förgun úrgangs eins og skilgreint er í vörunni sjálfri.
: HP5 - „Sértæk eiturrhif á marklíffæri (STOT)/eiturrhif við ásvelgingu:“ úrgangur sem getur valdið sértæk eiturrhif á marklíffæri annað hvort af einum eða endureknum váhrifum eða sem getur valdið bráðum eiturrhifum eftir ásvelgingu.
HP6 - „Bráð eiturrhif:“ úrgangur sem getur valdið bráðum eiturrhifum eftir inngjöf um munn eða áburð á húð eða eftir váhrif við innöndun.
HP4 - „Ertandi efni – erting á húð og augnskaði:“ úrgangur sem við áburð getur valdið ertingu á húð eða augnskaða.
HP14 - „Visteitraður:“ úrgangur sem hefur eða kann að hafa bráða eða tafða áhættu í för með sér fyrir eitt eða fleiri umhverfissvið

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-númer eða kenninúmer				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

CN Supplement

Öryggisblað

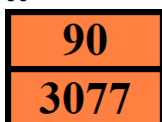
Í samræmi við REACH reglugerðina (EB) 1907/2006 breytt með reglugerð (EB) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Rétt UN-sendingarheiti				
UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FÖSTU FORMI, N.O.S. (Cetrimidium bromide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cetrimidium bromide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Cetrimidium bromide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cetrimidium bromide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cetrimidium bromide)
Lýsing á flutningsskjali				
UN 3077 UMHVERFISSPILLANDI EFNI, Á FÖSTU FORMI, N.O.S. (Cetrimidium bromide), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cetrimidium bromide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Cetrimidium bromide), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cetrimidium bromide), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cetrimidium bromide), 9, III
14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga				
9	9	9	9	9
14.4. Pökkunarflokkur				
III	III	III	III	III
14.5. Umhverfishættur				
Hættulegt umhverfinu: Já	Hættulegt umhverfinu: Já Sjávarmengandi: Já EmS-No. (Eldur): F-A EmS-No. (Spillage): S-F	Hættulegt umhverfinu: Já	Hættulegt umhverfinu: Já	Hættulegt umhverfinu: Já
Engin merking viðeigandi				

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR)	: M7
Sérákvæði (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Takmarkað magn (ADR)	: 5kg
Lágmarkað magn (ADR)	: E1
Pökkunarákvæði (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Sérákvæði fyrir pökkun (ADR)	: PP12, B3
Sampökkunar-ákvæði (ADR)	: MP10
UN-tankar og búlgámar, fyrirmæli (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
UN-tankar og búlgámar, sérákvæði (ADR)	: TP33
Tankakóði (ADR)	: SGAV, LGBV
Ökutæki fyrir tankaflutninga	: AT
Flutningsflokkur (ADR)	: 3
Sérákvæði fyrir flutning - Stykkjavara (ADR)	: V13
Sérákvæði fyrir flutning - Búlk (ósekkjað efni) (ADR)	: VC1, VC2
Sérákvæði fyrir flutning - Lestun, losun og meðhöndlun (ADR)	: CV13
Hættunúmer (Kemler-númer)	: 90
Appelsínugular plötur	:



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

CN Supplement

Öryggisblað

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

Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG)	: 274, 335, 375, 966, 967, 969
Takmarkað magn (IMDG)	: 5 kg
Undanþegið magn (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: LP02, P002
Sérákvæði fyrir pökkun (IMDG)	: PP12
Pakkningarleiðbeiningar IBC (IMDG)	: IBC08
IBC special provisions (IMDG)	: B3
Tank instructions (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Tank special provisions (IMDG)	: TP33
Stowage category (IMDG)	: A
Geymsla og meðhöndlun (IMDG)	: SW23

Flutningur með flugi

Magn fyrir utan flutning með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: E1
Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: Y956
Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 30kgG
Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 956
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 400kg
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA)	: 956
Hámarksmagn í flugfrakt (IATA)	: 400kg
Sérstakar ráðstafanir (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
ERG-kóði (IATA)	: 9L

Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Flokkunarkóði (ADN)	: M7
Sérstakar ráðstafanir (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Takmarkað magn (ADN)	: 5 kg
Undanþegið magn (ADN)	: E1
Flutningur leyfilegur (ADN)	: T* B**
Nauðsynlegur búnaður (ADN)	: PP, A***
Fjöldi blárra keila/ljósa (ADN)	: 0
Viðbótarkröfur/athugasemdir (ADN)	: * Only in the molten state. ** For carriage in bulk see also 7.1.4.1. *** Only in the case of transport in bulk.

Flutningur á járnbrautum

Flokkunarkóði (RID)	: M7
Sérstakar ráðstafanir (RID)	: 274, 335, 375, 601
Takmarkað magn (RID)	: 5kg
Undanþegið magn (RID)	: E1
Fyrirmæli um pökkun (RID)	: P002, IBC08, LP02, R001
Sérákvæði fyrir pökkun (RID)	: PP12, B3
Ákvæði um samþökkun (RID)	: MP10
Fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID)	: T1, BK1, BK2, BK3
Sérstök fyrirmæli um færanlega geyma of gáma fyrir efni í lausu (RID)	: TP33
Geymakóðar fyrir RID geyma (RID)	: SGAV, LGBV
Flutningsflokkur (RID)	: 3
Sérákvæði um flutninga — umbúðir (RID)	: W13
Sérákvæði um flutninga — í lausu (RID)	: VC1, VC2
Sérákvæði um flutninga - ferming, afferming og meðhöndlun (RID)	: CW13, CW31
Hraðsending pakka (pakkar í hraðsendingu) (RID)	: CE11
hættuauðkennisnúmer	: 90

CN Supplement

Öryggisblað

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

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Reglugerðir ES

Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlisti)

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

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 (2024/590)

Ekki skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 2024/590

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 2024/590 um efni sem eyða ósonlaginu)

Reglugerð ráðsins (EB) um eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

Inniheldur engin efni sem falla undir REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) fyrir eftirlit með hlutum með tvíþætta notkun

Reglugerð um forefni sprengiefna (EU 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 (EB 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:	
ACGIH	Samtök starfsmanna ríkisstofnana um hollustuhætti á vinnustað í Bandaríkjunum
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE	Matsgildi bráðra eiturhrifa
BCF	Lífþéttnistuðull
BLV	Lífræðilegt viðmiðunarmark
BOD	Lífræn súrefnispörf (BOD)
CAS-númer	Chemical Abstracts Service númer
CLP	Reglugerð um flokkun, merkingu og pakkningu: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008
COD	Efnafræðileg súrefnispörf (COD)
CSA	Efnaöryggismat

CN Supplement

Öryggisblað

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

Skammstafanir og hánefni:	
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrifstyrks
ED	Innkirtlatruflandi efni
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
EWC	Evrópsk úrgangsskrá
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
Log Kow	Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)
Log Pow	Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)
MAK	hámarksstyrkur á vinnustað
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
N.O.S.	Ekki tilgreint með öðrum hætti
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
OSHA	Vinnueftirlit ríkisins
PBT	Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg
PPE	Persónulegur varnarbúnaður
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skólphreinsistöð
TF	Tæknileg virkni
ThOD	Fræðilegar súrefnisþarfir (ThOD)
TLM	Miðgildisþolmörk
TWA	Tímavegið meðaltal
VOC	Rokgjörn, lífræn efnasambönd
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum
UFI	Einstakt formúlauðkenni

CN Supplement

Öryggisblað

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

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
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
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 1. Undirflokkur
Næm. öndunarf. 1 (Resp. Sens. 1)	Næming öndunarfæra, 1. Undirflokkur
SEM-EV 1 (STOT RE 1)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif, 1. Undirflokkur
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra
H302	Hættulegt við inntöku.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H334	Getur valdið ofnæmis- eða asmaeinkennum eða öndunarerfiðleikum við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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.