ÖRYGGISBLAÐ

Foam 15 T

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

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti
Foam 15 T

Vörunúmer
12906, 12907, 12908, 12909

UFI
6YG0-J0N1-C00V-VTHT

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

▼Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni
Súrt kvoðuhreinsiefni.

▼Notkun sem ráðið er frá
Enginn kunnuglegur.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang
Novadan ApS
Platinvej 21
DK-6000 Kolding
Denmark

Netfang
sds@novadan.dk

Dagsetning öryggisblaðs
28.3.2023

Útgáfa öryggisblaðs
2.0

Dagsetning fyrri útgáfu
1.2.2023 (1.0)

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: Sími 112.
Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.
Sjá liður 4: Ráðstafanir í skyndihjálp.

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Met. Corr. 1; H290, Getur verið ætandi fyrir málma.
Skin Corr. 1B; H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
Eye Dam. 1; H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörunarorð
Hætta

Hættusetningar
Getur verið ætandi fyrir málma. (H290)
Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. (H314)

Varnaðarsetningar

Almennt
-

Fyrirbygging
Gætið þess að anda ekki inn úða/gufu. (P261)

Notið augnhlífar/hlífðarhanska/hlífðarfatnað. (P280)

Viðbrögð

EF Á HÚÐ (eða í hári): Fjarlægið þegar í stað allan mengaðan fatnað. Skolið húð með vatni . (P303+P361+P353)
BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram
(P305+P351+P338)
Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni. (P310)

Geymsla

-

Förgun

-

Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum

Brennisteinssýra
Metansúlfónsýra

Viðbótarmerking

UFI: 6YG0-J0N1-C00V-VTHT

2.3. Aðrar hættur

Viðbótarviðvaranir

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eituefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.
Þessi vara inniheldur engin efni sem teljast til innkirtlatruflana í samræmi við viðmiðanirnar sem settar eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við. Þessi vara er blanda.

3.2. ▼Blöndur

Vara/innihaldsefnis	Auðkenni	% w/w	Flokkun	Tákn
Brennisteinssýra	CAS-nr.: 7664-93-9 EB-nr.: 231-639-5 REACH: 01-2119458838-20-xxxx Vísitala nr. : 016-020-00-8	5 - 15 %	Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 15.00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %)	[1]
Metansúlfónsýra	CAS-nr.: 75-75-2 EB-nr.: 200-898-6 REACH: 01-2119491166-34-xxxx Vísitala nr. : 607-145-00-4	5 - 15 %	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
2-(2-Bútoxýetoxý)etanól	CAS-nr.: 112-34-5 EB-nr.: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44-XXXX Vísitala nr. : 603-096-00-8	1 - 5 %	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides	CAS-nr.: 308062-28-4 EB-nr.: 931-292-6 REACH: 01-2119490061-47-xxxx Vísitala nr. :	1 - 5 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 16. Notkunartakmörk eru tekin fram í liður 8 ef þau eru tiltæk.

Aðrar upplýsingar

[1] Evrópsk viðmiðunarmörk váhrifa.
[3] Kemíska efnið heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII.

Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004

< 5%
· Tvíhegða, yfirborðsvirk efni

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almennar upplýsingar

Ef slys kemur upp: Hafið samband við lækni eða slysadeild - takið merkið sem er á vörunni eða þetta öryggisblað. Hafið samband við lækni ef vafi er á heilsufari viðkomandi eða ef einkennin stöðvast ekki. Gefið aldrei einstaklingi sem misst hefur meðvitund vatn eða annað álíka.

Innöndun

Öndunarerfiðleikar eða erting í öndunarfærum: Komið viðkomandi á svæði þar sem hann/hún getur fengið ferskt loft og verið áfram með viðkomandi.

Snerting við húð

Skolið útsett svæði með vatni í langan tíma - að minnsta kosti 30 mínútur. Það kann að vera nauðsynlegt að skola í nokkrar klukkustundir. Notaðu þægilegan vatnshita (20-30 ° C). Hafðu samband við Poison Upplýsingar/lækni/sjúkrahús til að fá frekari ráðleggingar um eftirfylgni og meðferð.
Takið viðkomandi úr fötum og skóm sem komist hafa í snertingu við efnið. Ef efnið hefur komist í snertingu við húðsvæði skal skola þau rækilega með vatni og sápu. Hægt er að nota húðhreinsi. NOTIÐ EKKI leysiefni eða þynni.
Ef efnið ertir húð: Leitið læknis.

Snerting við augu

Augnerting: Fjarlægið augnlinsur. Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 30 mínútur og haldið áfram þar til ertingin stöðvast. Tryggið að skola svæðið undir efri og neðri augnlokunum. Hringið samstundis í lækni. Leitið tafarlausrar læknishjálpar og haldið áfram að skola meðan á flutningi stendur.

Inntaka

Í tilfelli þar sem einstaklingur hefur gleypt efnið skal hafa tafarlaust samband við lækni. Ef viðkomandi er meðvitundarlaus skal gefa honum vatn. EKKI láta viðkomandi kasta upp nema slíkt sé ráðlagt af lækni. Látið höfuðið snúa niður á við til að uppgangurinn fari ekki aftur upp í munn og háls. Komið í veg fyrir að viðkomandi fái áfall með því að halda á honum hita og halda honum rólegum. Ef öndun stöðvast skal beita munn við munn aðferðinni. Ef viðkomandi er meðvitundarlaus skal velta honum yfir á hliðina og beygja efri fótlegg við hné og mjöðm. Hringið í sjúkrabíl.

Brunar

Á ekki við.

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

Einkenni óvart snertingu við vörur sem innihalda brennisteinssýru eru: Extreme eyðilegging vefja slímhúðarinnar og efri öndunarvegi, augu og húð. Krampi, bólga og bjúgur í barkakýli, Krampi, bólga og bjúgur í berkjum. Lungnabólga, lungnabjúgur, brennandi tilfinning, hósti, hvæsandi öndun, barkakýli, mæði. Höfuðverkur, ógleði, uppköst. Áhrif geta tafist.
Húðskemmdir: Þessi vara inniheldur ætandi efni. Ef gufu eða úða er andað inn geta lungun skaðast, það valdið ertingu og bruna í öndunarfærum en einnig hósta. Ætandi efni valda endanlegum skaða á augum og sýrur brenna húð.

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

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:
Leitið umsvifalaust læknis.

Upplýsingar fyrir lækna

Takið þetta öryggisblað með eða merkið sem er á vörunni

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður: alkóhólþolin froða, kolsýra, duft, vatnsúðakerfi.
Óhentugur slökkvibúnaður: Notið aldrei beina vatnsgeisla þar sem þeir geta dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Við eldsvoða mun koma þykkur reykur. Váhrif frálífunarefna geta haft skaðleg áhrif á heilsuna. Lokuð ílát sem eru í snertingu við eld skal kæla með vatni. Látið vatn sem notað er til að slökkva eld ekki renna til skolplagna og annarra vatnsfalla.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv.

6.3. ▼Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations.

Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá liður 13 um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs.
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Forðist beina snertingu við vöruna.
Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um persónuvernd.

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

Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka.
Geymist í tæringarþolnu íláti með tæringarþolnu innra lagi.

Ráðlagt geymsluefni

Geymið efnið ávallt í ílátum úr sama efni og efnið var upphaflega geymt í.

Geymsluhitastig

-20 - 35 °C

Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Þessa vöru má einungis nota í þeim tilgangi sem tekinn er fram í liður 1.2.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Brennisteinssýra
Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 0,05

2-(2-Bútoxýetoxý)etanól
Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 67,5
Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 10
Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 101,2
Þakgildi (fimmtán mínútna) (ppm): 15

Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (390/2009)
Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009 (631/2021).

▼DNEL

2-(2-Bútoxýetoxý)etanól

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	40,5 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	67,5 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	40,5 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	67,5 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	60,7 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	101,2 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	5 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Snerting við húð	50 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	83 mg/kg bw/day

Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1.53 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	6.2 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	440 µg/kg/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Snerting við húð	5.5 mg/kgbw/d

Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	11 mg/kgbw/d

Brennisteinssýra

Tímalengd:	**Váhrifaleið:**	**DNEL:**
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	50 µg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	100 µg/m³

Metansúlfónsýra

Tímalengd:	**Váhrifaleið:**	**DNEL:**
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1.44 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	6.76 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	420 µg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	700 µg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	8.33 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Snerting við húð	8.33 mg/kgbw/d
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	19.44 mg/kgbw/d

▼PNEC

2-(2-Bútoxýetoxý)etanól

Váhrifaleið:	**Tímalengd notkunar:**	**PNEC:**
Botnfall í ferskvatni		4,4 mg/kg dw
Botnfall í sjó		0,44 mg/kg dw
Ferskvatn		1,1 mg/l
Jarðvegur		0,32 mg/kg dw
Sjór		0,11 mg/l
Skólpvinnslustöð		200 mg/l

Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides

Váhrifaleið:	**Tímalengd notkunar:**	**PNEC:**
Botnfall í ferskvatni		5.24 mg/kg
Botnfall í sjó		524 µg/kg
Ferskvatn		33.5 µg/L
Jarðvegur		1.02 mg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		33.5 µg/L
Rándýr		11.1 mg/kg
Sjór		3.35 µg/L
Skólpvinnslustöð		24 mg/L

Metansúlfónsýra

Váhrifaleið:	**Tímalengd notkunar:**	**PNEC:**
Botnfall í ferskvatni		44.4 µg/kg
Botnfall í sjó		4.44 µg/kg
Ferskvatn		12 µg/L
Jarðvegur		1.83 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		120 µg/L
Sjór		1.2 µg/L
Skólpvinnslustöð		100 mg/L

8.2. Takmörkun váhrifa

Athuga skal reglulega samræmi við takmarkanir um snertingu við efnið.

Almennar ráðleggingar

Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.

Upplýsingar um váhrif

Ekki eru til neinar sviðsmyndir af váhrifum af þessu efni.

Váhrifamörk

Notendur efnisins eru verndaðir af atvinnulöggjöf um hámarksstyrk efnisins. Sjá takmörk með tilliti til hollustumála starfsmanna hér að ofan.

Viðeigandi tæknilegar aðgerðir

Myndun gufu verður vera haldið í lágmarki og fyrir neðan núverandi gildi takmarkanna (sjá að ofan). Mælt er með uppsetningu á staðbundnu útblásturskerfi ef vanalegt loftflæði í vinnuherberginu er ekki nægt. Tryggja skal að neyðarskolun augna og neyðarsturtur séu vandlega merktar.

Aðgerðir í hollustumálum

Þegar hlé er tekið eftir að efnið hefur verið notað og þegar notkun þess er lokið skal þvo alla líkamshluta sem komist hafa í snertingu við efnið. Þvoið ávallt hendur, framhandleggi og andlit.

Aðgerðir til að forðast að efnið komist í umhverfið

Geymið ídræg efni nálægt vinnustaðnum. Safnið saman efni sem hefur lekið á meðan á vinnu stendur ef það er hægt.

Einstaklingsvarnir, s.s. Hlífðarbúnaður

Almennt

Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.

Öndunarbúnaður

Gerð	Flokkur	Litur	Evrópustaðal	
In case of inadequate ventilation use suitable respirator - A2/P2			EN143/EN149	

Húðhlífar

Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal	
Nota skal sérstakan vinnuklæðnað	-	-	

Handhlífar

Ráðlagt	þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal	
Butyl rubber (≥0,7 mm). Neoprene (≥0,5 mm).	≥ 0,5 - 0,7	≥ 480	EN374	

Augnhlífar

Gerð	Evrópustaðal	
Augnhlífar	EN166	

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasi)

Vökvi

Litur

Litlaust

Lykt / Lykt þröskuld (ppm)

Einkennandi

pH

< 1,0

▼pH í lausn

~ 1,0 (5 %)

Eðlismassi (g/cm³)

~ 1,10 g/ml

Kinematic seigja

< 30 mPas

Agnaeinkenni

Á ekki við um vökva.

Fasabreytingar

Bræðslumark/Frystmark (°C)
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Mýktarmark/-svið (°C)
Á ekki við um vökva.
Suðumark (°C)
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Gufuþrýstingur
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Hlutfallsleg gufuþéttleiki
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Niðurbrotshitastig (°C)
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Gögn um eld- og sprengihættu
Kveikjumark (°C)
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Kveiking (°C)
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Sjálfsíkveikjuhitastig (°C)
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Sprengimörk (% v/v)
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Uppleysanleiki
Uppleysanleiki í vatni
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
n-oktanól/vatnsstuðull
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
Uppleysanleiki í fitu (g/L)
Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.
9.2. Aðrar upplýsingar
VOC (g/L)
32
Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur
Engin gögn tiltæk.
▼Oxunareiginleikar
Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende)

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni
Engin gögn tiltæk.
10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki
Varan er stöðug við þær aðstæður sem lýst í liður 7 um "Meðhöndlun og geymsla".
10.3. ▼Möguleiki á hættulegu efnahvarfi
Enginn kunnuglegur.
10.4. ▼Skilyrði sem ber að varast
Enginn kunnuglegur.
10.5. Ósamrýmanleg efni
Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.
10.6. Hættuleg niðurbrotsefni
Ef varan er notuð samkvæmt því sem tekið er fram í liður 1 munu gæði hennar vera óbreytt.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif
▼Bráð eiturhrif

Vara/innihaldsefnis	Brennisteinssýra
Tegund:	Mús
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	2140 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Brennisteinssýra

Tegund:	Mús
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	0,85 mg/l

Vara/innihaldsefnis	Brennisteinssýra
Tegund:	Mús
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	0,375 mg/l

Vara/innihaldsefnis	2-(2-Bútoxýetoxý)etanól
Tegund:	Mús
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	2410 ml/kg

Vara/innihaldsefnis	2-(2-Bútoxýetoxý)etanól
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	> 29 ppm

Vara/innihaldsefnis	2-(2-Bútoxýetoxý)etanól
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	2764 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	1064 mg/kg

▼Húðæting/húðerting

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

▼Alvarlegur augnskaði/augnerting

Veldur alvarlegum augnskaða.

Næming öndunarfæra

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Húðnæming

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

▼Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

▼Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Eiturhrif á æxlun

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Ásvelgingarhætta

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

Langvarandi áhrif

Húðskemmdir: Þessi vara inniheldur ætandi efni. Ef gufu eða úða er andað inn geta lungun skaðast, það valdið ertingu og bruna í öndunarfærum en einnig hósta. Ætandi efni valda endanlegum skaða á augum og sýrur brenna húð.

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar vísbendingar um að innkirtla trufli eiginleika.

▼Aðrar upplýsingar

Enginn kunnuglegur.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. ▼Visteiturhrif

Vara/innihaldsefnis	Brennisteinssýra
Prófunaraðferð:	LC50
Tegund:	Fiskur, Gambusia affinis
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Próf:	
Niðurstaða:	42 mg/l

Vara/innihaldsefnis	Brennisteinssýra
Prófunaraðferð:	EC50
Tegund:	Krabbadýr, Daphnia magna
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Próf:	
Niðurstaða:	29 mg/l

Vara/innihaldsefnis	Metansúlfónsýra
Prófunaraðferð:	OECD 203
Tegund:	Fiskur, Oncorhynchus mykiss
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Próf:	
Niðurstaða:	10 - 100 mg/l

Vara/innihaldsefnis	Metansúlfónsýra
Prófunaraðferð:	OECD 201
Tegund:	Þörungar, Selenastrum capricornutum
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Próf:	
Niðurstaða:	10 - 100 mg/l

Vara/innihaldsefnis	Metansúlfónsýra
Prófunaraðferð:	OECD 202
Tegund:	Krabbadýr, Daphnia magna
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Próf:	
Niðurstaða:	10 - 100 mg/l

Vara/innihaldsefnis	2-(2-Bútoxýetoxý)etanól
Prófunaraðferð:	LC50
Tegund:	Fiskur, Pimephales promelas
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	
Niðurstaða:	2780 mg/l

Vara/innihaldsefnis	2-(2-Bútoxýetoxý)etanól
Prófunaraðferð:	EC50
Tegund:	Þörungar, Desmodesmus subspicatus
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	
Niðurstaða:	> 100 mg/l

Vara/innihaldsefnis	2-(2-Bútoxýetoxý)etanól
Prófunaraðferð:	EC50
Tegund:	Krabbadýr, Daphnia magna
Tímalengd:	24 klst.
Próf:	
Niðurstaða:	3200 mg/l

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	OECD 203
Tegund:	Fiskur, Oncorhynchus mykiss
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	
Niðurstaða:	1,26 mg/l

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Tegund:	Fiskur, Pimephales promelas
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Próf:	
Niðurstaða:	0,42 mg/l

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	EC50
Tegund:	Þörungar, Pseudokirchneriella subcapitata
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Próf:	
Niðurstaða:	0,19 mg/l

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	NOEC
Tegund:	Þörungar, Periphyton
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Próf:	
Niðurstaða:	0,067 mg/l

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	OECD 202
Tegund:	Krabbadýr, Daphnia magna
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	
Niðurstaða:	2,9 mg/l

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	OECD 211
Tegund:	Krabbadýr, Daphnia magna
Tímalengd:	21 dagar
Próf:	
Niðurstaða:	0,70 mg/l

12.2. ▼Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Þessi vara samanstendur aðallega af ólífrænum blöndum sem eru ekki lífbrjótanlegar. Eftirstandandi blöndur í vörunni eru taldar brotna auðveldlega niður í náttúrunni.

Vara/innihaldsefnis	Metansúlfónsýra
Lífbrjótanleiki:	Já
Prófunaraðferð:	OECD 301 A
Niðurstaða:	> 70 %

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Lífbrjótanleiki:	Já
Prófunaraðferð:	ISO 14593
Niðurstaða:	80 %

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Varan safnast ekki upp í lífverum

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk.

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

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar vísbendingar um að innkirtla trufli eiginleika.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Þessi vara inniheldur visteitruð efni sem geta haft skaðleg áhrif á vatnalífverur.
Í vörunni eru efni sem geta valdið skaðlegum og langvinnum áhrifum á vatnsumhverfi.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.
HP 8 - Ætandi
Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.

Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

EWC-kóði

07 06 01* vatnskennt þvottavökvi og móðurvökvamir

Sérstök merkin

Á ekki við.

Samsettar umbúðir

Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal farga á sama hátt og vörunni á að farga.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar:
ADR	UN3265	ÆTANDI SÚR LÍFRÆNN VÖKVI, N.O.S. (Brennisteinssýra, Metansúlfónsýra)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C3 	III	Nei	Takmarkað magn: 5 L Jarðganga-kóði: (E) Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IMDG	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Sulphuric acid, Methane sulphonic acid)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C3 	III	Nei	Limited quantities: 5 L EmS: F-A S-B Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IATA	UN3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Sulphuric acid, Methane sulphonic acid)	Class: 8 Labels: 8 Classification code: C3 	III	Nei	Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.

* Pökkunarflokkur

** Umhverfishættur

Viðbótarupplýsingar

ADR / Sjá töflu A, kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.
Sjá kafla 5.4.3 til að fá leiðbeiningar um ritun mildun skemmda sem tengjast atvikum eða slysa við flutning.
IMGD / Sjá kafla 3.2.1 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.
IATA / Sjá töflu 4.2 til að fá upplýsingar um sérstök ákvæði, kröfur eða viðvaranir sem tengjast flutningum.
Um þessa vöru gilda tilskipanir varðandi hættuleg efni.

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Á ekki við.

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum.

Engin gögn tiltæk.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Takmarkanir á notkun

Eingöngu ætlað fagmönnum.
Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins.

Beiðnir um sérstaka þjálfun

Engar sérstakar kröfur.

SEVESO

Á ekki við.

Reglugerð um forefni ávana- og fíkniefna

Brennisteinssýra (Flokki 3)
Brennisteinssýra (Samkvæmt I.)

REACH, Viðauki XVII

2-(2-Bútoxýetoxý)etanól heyrir undir REACH-takmarkanir, REACH viðauki XVII (Færsla nr. 55).

Viðbótarupplýsingar

Yfirborðsvirku efnin í þessari vörur standast skilyrði um lífrænt niðurbrot eins og þau eru sett fram í reglugerð EB 648/2004. Niðurstöður sem styðja þessa fullyrðingu eru aðgengilegar fyrir hlutaðeigandi yfirvöld aðildarlandanna óski þau þess, eða ef framleiðandi hreinsiefni óskar þess.

Heimildir

Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna.
Reglugerð Evrópuþingsins og Ráðsins (EB) nr. 648/2004 frá 31. mars 2004 um votta- og hreinsiefni.
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.
Reglugerð (EB) nr. 273/2004 um forefni ávana- og fíkniefna.
Council Regulation (EC) No 2019/1148 on explosives precursors.
Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Nei

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3

H290, Getur verið ætandi fyrir málma.
H302, Hættulegt við inntöku.
H312, Hættulegt í snertingu við húð.
H314, Veldur alvarlegum bruna á 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.
H411, Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Skammstafanir og upphafsstafir

ADR = Evrópusamningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
CAS = Efnafræðileg ágripsþjónustan
CE = Conformité Européenne
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
CLP-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLPreglugerð)
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
EC50 = Styrkur í tengslum við 50% svörun
EWC = Evrópsk skrá yfir úrgang
IATA = Alþjóðasamtök flugflutninga
IMGA = Alþjóðlegur hættulegur varningur til sjós
IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin
LC50 = Miðgildisbanastyrkur
LD50 = 50% drápsskammtur
OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
PNEC = styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
RID = Reglugerðin varðandi alþjóðlegan flutning hættulegs vöru með járnbrautum
RRN = REACH skráningarnúmer
SCL = Um gilda sérstök mörk um styrk.
UVCB = Óþekkt eða breytileg samsetning, flókin hvarfefni eða líffræðilegra efna
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

Viðbótarupplýsingar

Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á heilsu er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).
Endingartími: 36 mánuðir

▼Öryggisblaðið er vottað af

JUBO

Annað

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með bláum þríhyrningi.
Upplýsingarnar sem er að finna á þessu öryggisblaði eiga einungis við þessa tilteknu vöru (tekið fram í liður 1) og á ekki endilega við notkun annarra efna/vara.
Ráðlagt er að láta núverandi notanda vörunnar fá þetta öryggisblað. Upplýsingarnar sem er að finna á þessu

öryggisblaði er ekki hægt að nota sem vörulýsingu.
Land-tungumál: IS-is