ÖRYGGISBLAÐ

Foam 10 T

1. LIÐUR: AUÐKENNING EFNISINS EÐA BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti	Foam 10 T
Vörunúmer	12931, 12932, 12933
UFI	M7H0-20Q7-900C-VU90

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. Eingöngu ætlað fagmönnum.
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	1.8.2024
Útgáfa öryggisblaðs	5.0
Dagsetning fyrri útgáfu	26.5.2023 (4.0)

1.4. Neyðarsímanúmer

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

2. LIÐUR: HÆTTUGREINING

Flokkað samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skin Corr. 1B; H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
Eye Dam. 1; H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

Þær upplýsingar sem fram koma í öryggisblaðinu, eiga við um vöruna óþynnta.

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörunarorð	Hætta
Hættusetningar	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 eða farið í sturtu. (P303+P361+P353) EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. (P304+P340)

	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	Geymist á vel loftræstum stað. Umbúðir skulu vera vel luktar. (P403+P233)
Förgun	-
Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum	Brennisteinssýra Saltpéturssýra
Viðbótarmerking	UFI: M7H0-20Q7-900C-VU90
▼Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004	< 5% · Tvíhegða, yfirborðsvirk efni

2.3. Aðrar hættur

Ef snerting á sér stað við efnasambönd sem innihalda klór, geta eitraðar gastegundir myndast. Myndar mikinn hita í sambandi við basískt efnasamband. Hætta á höggsuðu.

Viðbótarviðvaranir	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. 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]
Saltpéturssýra	CAS-nr.: 7697-37-2 EB-nr.: 231-714-2 REACH: 01-2119487297-23-xxxx Vísitala nr. : 007-004-00-1	1 - 5 %	EUH071 Ox. Liq. 2, H272 Ox. Liq. 3, H272 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 20,00 %) Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 (ATE: 2,65 mg/L)	[1]
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	CAS-nr.: 112-34-5 EB-nr.: 203-961-6 REACH: 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 (ATE: 1064,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) 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.

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. Við ertingu: Þvoið efnið af. Við langvarandi ertingu: Leitið til læknis
▼Snerting við augu	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið augu með vatni (20-30 °C) í a.m.k. 30 mínútur og haldið áfram þar til ertingin stöðvast. Fjarlægið augnlinsur. 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.

Tryggið næga loftræstingu, sérstaklega á lokuðum svæðum.
Menguð svæði geta verið hál.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins
Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv.
Haldið óviðkomandi aðilum frá lekanum

6.3. ▼Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar
Taka af og safna saman leka með óbrennanlegu, ísogandi efni t.d. sandi, jörð, vermíkúlít eða kísilgúr og setja í ílát til förgunar í samræmi við staðbundnar reglur.
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
Geymið vöruna fjarri beinu sólarljósi í ógagnsæjum ílátum
Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka.
Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri

Geymsluþol: 36 mánuðir.

Ráðlagt geymsluefni	Geymið efnið ávallt í ílátum úr sama efni og efnið var upphaflega geymt í.
Geymsluskilyrði	-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

Saltpéturssýra
Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 2,6
Þakgildi (fimmtán mínútna) (ppm): 1

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
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-Butoxyethoxy)ethanol

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	67.5 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	101.2 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	6.25 mg/kgbw/d

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

Saltpéturssýra

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1.3 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	2.6 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1.3 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	2.6 mg/m³

PNEC

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		4.4 mg/kg
Botnfall í sjó		440 µg/kg
Ferskvatn		1.1 mg/L
Jarðvegur		320 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		11 mg/L
Rándýr		56 mg/kg
Sjór		110 µg/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

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. Gangið úr skugga um að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu staðsettar innan seilingar.

	Viðhafið hefðbundnar varúðarráðstafanir við notkun vörunnar. Forðist innöndun gufa.
▼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. Gætið sérstaklega að höndum, framhandleggjum og andliti.
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 - B+E/P3			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	Gulleitt
Lykt / Lykt þröskuld (ppm)	Sterkt/áberandi
pH	< 1,0
pH í lausn	~ 1,0 (5,0%)
Eðlismassi (g/cm^3)	~ 1,10
Kinematic seigja	< 50 mPa s
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	Fullkomlega leysanlegt
n-oktanól/vatnsstuðull (LogKow)	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)	0
Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur	Engin gögn tiltæk.
Oxunareiginleikar	Mætir ekki viðmiðum fyrir oxun.

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
Varma niðurbrot getur myndað ætandi gufur.

11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

Vara/innihaldsefnis	Brennisteinssýra
Prófunaraðferð:	OECD 401
Tegund:	Rotta, Wistar
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	2140 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Brennisteinssýra
Prófunaraðferð:	OECD 403
Tegund:	Rotta, Fischer 344, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	344 mg/m³
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Brennisteinssýra
Prófunaraðferð:	OECD 403
Tegund:	Mús, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	~850 mg/m³
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Saltpéturssýra

Prófunaraðferð:	OECD 403
Tegund:	Rotta, Wistar, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	> 2,65 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Prófunaraðferð:	OECD 401
Tegund:	Mús, karltegundir
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	2410 mg/kgbw
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Prófunaraðferð:	OECD 402
Tegund:	Kanína, karltegundir
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	2764 mg/kgbw
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Prófunaraðferð:	OECD 403
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Innöndun
Niðurstaða:	>29 ppm
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	OECD 401
Tegund:	Rotta, Sprague-Dawley, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	1064 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	OECD 402
Tegund:	Rotta, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>2000 mg/kgbw
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

▼Húðæting/húðerting

Vara/innihaldsefnis	Brennisteinssýra
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Tærandi)

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	OECD 404
Tegund:	Kanína, New Zealand White, kventegundir
Tímalengd:	72 klst.
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

▼Alvarlegur augnskaði/augnerting

Vara/innihaldsefnis	Brennisteinssýra
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Tærandi)

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	OECD 405
Tegund:	Kanína, New Zealand White
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Veldur alvarlegum augnskaða)
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

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
Tegund:	Fiskur, Lepomis macrochirus
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	16 to 28 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Brennisteinssýra
Prófunaraðferð:	OECD 202
Tegund:	Krabbadýr, Daphnia magna
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	>100 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Saltpéturssýra
Prófunaraðferð:	LC50
Tegund:	Fiskur, Fish
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	> 1000 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Saltpéturssýra
Tegund:	Krabbadýr
Umhverfi:	Sjór
Tímalengd:	10 days

Próf:	EC50
Niðurstaða:	1,7 g/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Saltpéturssýra
Tegund:	Krabbadýr
Umhverfi:	Sjór
Tímalengd:	10 days
Próf:	NOEC
Niðurstaða:	>419 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Prófunaraðferð:	OECD 203
Tegund:	Fiskur
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	1300 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Prófunaraðferð:	OECD 201
Tegund:	Þörungar, Pseudokirchneriella subcapitata
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	72 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	1100 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Prófunaraðferð:	OECD 202
Tegund:	Krabbasvif, Daphnia magna
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	100 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	OECD 203
Tegund:	Fiskur, Pimephales promelas
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	2,67 to 3,46 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	OECD 202
Tegund:	Krabbasvif, Daphnia magna
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	3,1 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	EC50
Tegund:	Þörungar, Pseudokirchneriella subcapitata
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	72 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	0,143 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Tegund:	Þörungar, Periphyton
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	28 dagar
Próf:	NOEC

Niðurstaða:	0,067 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

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

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity)
Tegund:	Fiskur, Pimephales promelas
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	302 days
Niðurstaða:	0,42 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

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.

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.

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

Mikið magn af vörunni getur haft áhrif á sýrustig (pH gildi) í vatni með hugsanlegri hættu á skaðlegum áhrifum á vatnalífverur.

13. LIÐUR: FÖRGUN

13.1. ▼Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang. (*)
HP 6 - Bráð eituráhrif
HP 8 - Ætandi
Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.
Má ekki losa ekki í niðurfall: Skilið efni og umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni. Fargið úrgangi og leifum í samræmi við kröfur á hverjum stað.

▼EWC-kóði	07 06 01*	vatnskennt þvottavökvi og móðurvökvamir

▼Samsettar umbúðir

▼EWC-kóði	15 01 10*	umbúðir inniheldur eða er mengaður af leifum hættulegra efna

14. LIÐUR: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

	14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar:
ADR	UN3264	ÆTANDI SÚR ÓLÍFRÆNN VÖKVI, N.O.S. (Saltpéturssýra, Brennisteinssýra)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8	II	Nei	Takmarkað magn: 1 L

	14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar:
			Flokkunarkóði: C1 			Jarðganga-kóði: (E) Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IMDG	UN3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid, Sulphuric acid)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C1 	II	Nei	Takmarkað magn: 1 L EmS: F-A S-B Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IATA	UN3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid, Sulphuric acid)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C1 	II	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 (Viðauki I.) Saltpéturssýra (Viðauki I.)
▼REACH, Viðauki XVII	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol heyrir undir REACH-takmarkanir (Færsla nr. 55).
▼Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004	< 5% · Tvíhegða, yfirborðsvirk efni
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

EUH071, Ætandi fyrir öndunarfærin.
H272, Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
H290, Getur verið ætandi fyrir málma.
H302, Hættulegt við inntöku.
H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315, Veldur húðertingu.
H318, Veldur alvarlegum augnskaða.
H319, Veldur alvarlegri augnertingu.
H331, Eitrað við innöndun.
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
EuPCS = Evrópsk vöruflokkunarkerfi
EWC = Evrópsk skrá yfir úrgang
GWP = Hnatthlýnunarmáttur
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).

Öryggisblaðið er vottað af

JUBO

▼Annað

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með 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