ÖRYGGISBLAÐ

Foam 136 CL

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

1.1. Vörukenni

▼Viðskiptaheiti	Foam 136 CL
Vörunúmer	12171, 12173, 12412, 13120, 25051
UFI	3RP1-601X-F00P-0WXE

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

▼Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni	Basískt kvoðuhreinsiefni með klór. Takmarkast við atvinnu- og iðnaðarnotkun.
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	30.1.2026
Útgáfa öryggisblaðs	3.0
Dagsetning fyrri útgáfu	19.8.2024 (2.0)

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

Met. Corr. 1; H290, Getur verið ætandi fyrir málma.
Skin Corr. 1A; H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
Eye Dam. 1; H318, Veldur alvarlegum augnskaða.
Aquatic Acute 1; H400, Mjög eitrað lífi í vatni.
Aquatic Chronic 2; H411, Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



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

	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. (H410)
Varnaðarsetningar	
▼Almennt	Á ekki við.
▼Fyrirbygging	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar. (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) 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	Á ekki við.
▼Förgun	Á ekki við.
Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum	Natríumhýdroxíð Natríumhýpóklórít
Viðbótarmerking	UFI: 3RP1-601X-F00P-0WXE
Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004 (á við um umbúðir þvottaefna sem seld eru almenningi)	< 5% · Tvíhegða, yfirborðsvirk efni · Mínushlaðin, yfirborðsvirk efni · Bleikiefni, að stofni til úr klór · Fosfónöt

2.3. Aðrar hættur

Ekki blanda við sýru eða vörur sem innihalda sýrur: eitruð klórgös geta myndast.

▼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) 2023/707.

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
Natríumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-73-2 EB-nr.: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-xxxx Vísitala nr. :	5-10%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 5,00 %) Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
Natríumhýpóklórít	CAS-nr.: 7681-52-9 EB-nr.: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-xxxx Vísitala nr. : 017-011-00-1	3-5%	EUH031 (SCL: 5,00 %) Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
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. :	1-3%	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	

2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra	CAS-nr.: 37971-36-1 EB-nr.: 253-733-5 REACH: 01-2119436643-39-xxxx Vísitala nr. :	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Eye Irrit. 2, H319

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

Aðrar upplýsingar

-

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	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið augu með vatni eða saltlausn (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

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.
Ef varan hefur komist í snertingu við háan hita, s.s. eldsvoða, myndast hættuleg frálífunarefni. Um er að ræða:
Súrefni, hýdróklórsýra, klór.

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. Í tilfellum þar sem efnið hefur lekið í umhverfið skal hafa samband við umhverfisyfirvöld svæðisins.

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

Hafið í huga að setja söfnunarbakka/-bala til að koma í veg fyrir að efnið leki á nærliggjandi svæði.
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
Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri

Geymsluþol: 12 mánuðir.

▼Ráðlagt geymsluefni	Geymist í upprunalegu íláti.
Geymsluskilyrði	-5 - 25 °C
▼Ósamrýmanleg efni	Sýrur. Málmar eins og ál, tin, blý og zink sem eru viðkvæmir fyrir basa, sem og málmblendi við þessa málma.

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

Natríumhýdroxíð
Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 2

KLÓR
Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 1,5
Þakgildi (fimmtán mínútna) (ppm): 0,5

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-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	3.7 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	15 mg/m³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	79 mg/m³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	158 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	2.1 mg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	65 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Snerting við húð	2.1 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	4.2 mg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Snerting við húð	40 mg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	80 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 bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Snerting við húð	5.5 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	11 mg/kg bw/day

Natríumhýdroxíð

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Snerting við húð	2 %

Natríumhýpóklórít

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1.55 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1.55 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1.55 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1.55 mg/m³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	3.1 mg/m³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	3.1 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	3.1 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	3.1 mg/m³

Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	260 µg/kg bw/day

PNEC

2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra

Váhrifaleið:	**Tímalengd notkunar:**	**PNEC:**
Botnfall í ferskvatni		2.398 mg/kg
Botnfall í sjó		239.8 µg/kg
Ferskvatn		666 µg/L
Jarðvegur		88.56 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		10.42 mg/L
Sjór		66 µg/L
Skólpvinnslustöð		50.4 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

Natríumhýpóklórít

Váhrifaleið:	**Tímalengd notkunar:**	**PNEC:**
Ferskvatn		210 ng/L
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		260 ng/L
Rándýr		11.1 mg/kg
Sjór		42 ng/L
Skólpvinnslustöð		4.69 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	
Ekki er þörf fyrir öndunarhlífar ef loftræsting er fullnægjandi			EN143/EN149	

Húðhlífar

Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal	
Nota skal sérstakan vinnuklæðnað	-	-	

Handhlífar

Ráðlagt	þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal	
Notið hlífðarhanska gerða úr: Bútýlgúmmíi. ≥ 0,4 mm Gervigúmmíi. ≥ 0,5 mm Nítríli. ≥ 0,7 mm EN 374.	≥ 0,4 - 0,7	≥ 480	EN374	

▼Augnhlífar

Gerð	Evrópustaðal	
Augnhlífar	EN ISO 16321-1	

9. LIÐUR: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasi)	Vökvi
Litur	Gulleitt
Lykt / Lykt þröskuld (ppm)	Klóri
pH	> 13,0
▼pH í lausn	~ 12,0 (2%)
Eðlismassi (g/cm³)	~1,10
Kinematic seigja	< 50 mPa.s
Agnaeinkenni	Á ekki við um vökva.

Fasabreytingar

Bræðslumark/Frystmark (°C)	- 9
Mýktarmark/-svið (°C)	Á ekki við um vökva.
▼Suðumark (°C)	Engin gögn tiltæk.
▼Gufuþrýstingur	Engin gögn tiltæk.
▼Hlutfallsleg gufuþéttleiki	Engin gögn tiltæk.
▼Niðurbrotshitastig (°C)	Engin gögn tiltæk.

Gögn um eld- og sprengihættu

▼Kveikjumark (°C)	Engin gögn tiltæk.
▼Kveiking (°C)	Engin gögn tiltæk.
▼Sjálfsíkveikjuhitastig (°C)	Engin gögn tiltæk.

▼Sprengimörk (% v/v)	Engin gögn tiltæk.

Uppleysanleiki

Uppleysanleiki í vatni	Fullkomlega leysanlegt
▼n-oktanól/vatnsstuðull (LogKow)	Engin gögn tiltæk.
▼Uppleysanleiki í fitu (g/L)	Engin gögn tiltæk.

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

Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.
Hvarfast kröftuglega við alkalímálma, málmduft, oxandi efni og amín.

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

Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 20 °C/68 °F.

10.5. ▼Ósamrýmanleg efni

Sýrur.
Málmar eins og ál, tin, blý og zink sem eru viðkvæmir fyrir basa, sem og málmblendi við þessa málma.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Súrefni, hýdróklórsýra, klór.
Varma niðurbrot getur myndað ætandi gufur.

11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

▼Bráð eiturhrif

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð:	OECD 401
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	1100 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð:	OECD 403
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	> 10,5 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít

Prófunaraðferð:	OECD 402
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	> 20000 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	OECD 401
Tegund:	Rotta
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
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>2000 mg/kg bw
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	> 6500 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	> 4000 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Prófunaraðferð:	OECD 403
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	> 1979 mg/m3
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

▼Húðæting/húðerting

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýdroxíð
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Tærandi)
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Tegund:	Kanína
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Tærandi)
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	OECD 404
Tegund:	Kanína
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	Natríumhýdroxíð
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Tegund:	Kanína
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

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

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)

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.

▼Einkenni sem tengjast eðlisfræðilegum, efnafræðilegum og eiturefnafræðilegum eiginleikum

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.

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

▼Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa hormónatruflandi eiginleika í tengslum við heilsu.

Aðrar upplýsingar

Enginn kunnuglegur.

12. LIÐUR: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. ▼Visteiturhrif

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýdroxíð
Tegund:	Fiskur
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	35 - 189 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýdroxíð
Tegund:	Krabbadýr
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	40,4 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Tegund:	Fiskur
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	0,06 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Tegund:	Fiskur
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	0,032 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Tegund:	Fiskur
Tímalengd:	28 dagar
Próf:	NOEC
Niðurstaða:	0,04 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Tegund:	Þörungar
Tímalengd:	7 dagar
Próf:	NOEC
Niðurstaða:	0,0021 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð:	OECD 202
Tegund:	Krabbadýr
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	0,141 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít
Prófunaraðferð:	OECD 202
Tegund:	Krabbadýr
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	0,035 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Natríumhýpóklórít

Prófunaraðferð:	NOEC
Tegund:	Krabbadýr
Tímalengd:	15 days
Próf:	NOEC
Niðurstaða:	0,007 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Prófunaraðferð:	OECD 203
Tegund:	Fiskur
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
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
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
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
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
Tímalengd:	302 days
Niðurstaða:	0,42 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Prófunaraðferð:	OECD 203
Tegund:	Fiskur
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	>1042 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Tegund:	Þörungar
Tímalengd:	72 klst.

Próf:	IC50
Niðurstaða:	> 140 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Prófunaraðferð:	OECD 202
Tegund:	Krabbadýr
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	> 1071 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Prófunaraðferð:	OECD 201
Tegund:	Þörungar
Tímalengd:	72 klst.
Próf:	IC50
Niðurstaða:	>1081 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.2. ▼Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Niðurstaða:	90 %
Niðurstaða:	-
Próf:	OECD 301 B

Vara/innihaldsefnis	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Niðurstaða:	30 - 40 %
Niðurstaða:	-
Próf:	OECD 301 A

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

Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa innkirtlatruflandi eiginleika í tengslum við umhverfið.

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
HP 14 - Umhverfisvæn
Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.

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

▼EWC-kóði	16 09 04*	oxandi efni, ekki tilgreindur með öðrum hætti

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/ADN/RID	UN1719	ÆTANDI LÚTKENNDUR VÖKVI, N.O.S. (Natríumhýdroxíð, Natríumhýpóklórít)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C5 	II	Já	Takmarkað magn: 1 L Jarðganga-kóði: (E) Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IMDG	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C5 	II	Já	Takmarkað magn: 1 L EmS: F-A S-B Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IATA	UN1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C5 	II	Já	Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.

* Pökkunarflokkur
** Umhverfishættur

▼Viðbótarupplýsingar

Um þessa vöru gilda tilskipanir varðandi hættuleg efni.
ADR/ADN/RID / 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.

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	Aðeins til notkunar í iðnaði. Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins.
Beiðnir um sérstaka þjálfun	Engar sérstakar kröfur.
SEVESO	E1 KLÓR
Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004	< 5% · Tvíhegða, yfirborðsvirk efni · Mínushlaðin, yfirborðsvirk efni · Bleikiefni, að stofni til úr klór · Fosfónöt
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 um varnir gegn hættu á stórslysum af völdum hættulegra efna 1050/2017. Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang. 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

EUH031, Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.
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.
H400, Mjög eitrað lífi í vatni.
H410, Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
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 = Hnattræn hlýnunarmöguleiki
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).
Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á umhverfið er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).

Öryggisblaðið er vottað af

SUSM

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