

NOVADAN®**ÖRYGGISBLAÐ****Foam 136****NOVADAN®**

Öryggisblaðið er í samræmi við ákvæði Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2015/830 af 28. MAÍ 2015 um breytingu á reglugerð (EB) nr 1907/2006 Evrópuþingsins og ráðsins um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH)

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

Útgáfudagsetning 20.06.2018

Dagsetning endurskoðunar 06.01.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru Foam 136

UFI 3RP1-601X-F00P-0WXE

Vörunúmer 12172, 12173, 12412, 12505, 13120, 25051

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

Vöruhópur Froðuhreinsandi alkalískt klór.

Helsta fyrirhugaða notkun PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)

Viðeigandi þekkt notkun
SU3 Notkun í iðnaði - Endanotkun á efnum sem slíkum eða blöndum á iðnaðarsvæði
SU4 Framleiðsla á matvörum
PC35 Þvotta- og hreinsiefni (þar með talin vörur með leysiefnum)
PROC11 Úðun utan iðnaðar
ERC8A Breið og dreifin notkun innandyrna á hjálparefnum við vinnslu í opnum kerfum
ERC8D Breið og dreifin notkun utandyrna á hjálparefnum við vinnslu í opnum kerfum

Notkun sem mælst er gegn Ekki er mælst gegn neinni sérstakri notkun.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi

Heiti fyrirtækis Novadan ApS

Póstfang Platinvej 21

Póstnúmer DK-6000

Staðarheiti Kolding

Land Danmark

Sími + 45 76 34 84 00

Fax + 45 75 50 43 70

Tölvupóstur	sds@novadan.dk
Vefsíða	www.novadan.dk

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsími	Lýsing: Eitrunarmiðstöð: 543 2222 eða 112 í gegnum neyðarlínuna.
------------	--

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Met. Corr. 1; H290; Á grundvelli prófgagna Skin Corr. 1B; H314; Útreikningsaðferð Eye Dam. 1; H318; Útreikningsaðferð Aquatic Acute 1; H400; Útreikningsaðferð Aquatic Chronic 2; H411; Útreikningsaðferð
Hættulegir eiginleikar efnis/efnablöndu	Frekari upplýsingar er að finna í kafla 11.
Aukalegar upplýsingar um flokkun	Þær upplýsingar sem fram koma í öryggisblaðinu, eiga við um vöruna óþynnta. Sjá lið 16 varðandi æskilega þynningu fyrir notkun.

2.2 Merkingaratriði

Hættutákn (CLP)



Samsetning á merkimiða	Natríumhýpóklórít, Natríumhýdroxíð
Merkiorð	Hætta
Hættusetningar	H290 Getur verið ætandi fyrir málma. H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Varnaðarsetningar	P280 Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlíf / andlitshlíf. P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni / Farið í sturtu. P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni. P273 Forðist losun út í umhverfið.

2.3. Aðrar hættur

Almenn lýsing á hættu	Ekki blanda við sýru eða vörur sem innihalda sýrur: eitruð klörgös geta myndast.
Heilbrigðisáhrif	Ætandi fyrir húð og augu. Getur valdið varanlegum skaða á augum, sérstaklega ef varan er ekki skoluð burt ÞEGAR Í STAÐ.

Sjá kafla 11 fyrir nánari upplýsingar um heibrigðishættu.

Umhverfisáhrif

Mjög eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum
Mikið magn af vörunni getur leitt til staðbundinnar breytingar á sýrustigi í litlum vatnakerfum, sem getur haft skaðleg áhrif á vatnalífverur.
Þessi vara inniheldur engin PBT eða vPvB efni.

Aðrar hættur

Varan gæti valdið ætingu í málum, sé hún óþynnt.
Engar vísbendingar um að innkirtla trufla eiginleika.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Flokkun	Innihald	Athugasemdir
Natríumhýpóklórít	CAS-nr.: 7681-52-9 EB-nr.: 231-668-3 Nr. atburðaskráar: 017-011-00-1 REACH skrán.nr.: 01-2119488154-34-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-stuðull 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-stuðull 1 EUH 031 Aukalegar upplýsingar um flokkun: EUH031: C ≥ 5 %	1 - 5 %	
Natríumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-73-2 EB-nr.: 215-185-5 REACH skrán.nr.: 01-2119457892-27-xxxx	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 Aukalegar upplýsingar um flokkun: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Minnispunktur: L	1 - 5 %	
2-fosfónóbútan-1,2, 4-tríkarboxýlsýra	CAS-nr.: 37971-36-1 EB-nr.: 253-733-5 REACH skrán.nr.: 01-2119436643-39-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
Amines, C12-14 (even numbered) - alkyldimethyl, N-oxides	CAS-nr.: 308062-28-4 EB-nr.: 931-292-6 REACH skrán.nr.: 01-2119490061-47-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 5 %	
Athugasemdir við innihaldsefni	Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 648/2004 um þvotta- og hreinsiefni: <5%: bleikiefni, að stofni til úr klór, mínushlaðin, yfirborðsvirk efni, fosfónöt. Heildartexti fyrir allar hættuyfirlýsingar kemur fram í kafla 16.			

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennt	Flytjið þann sem verður fyrir efnum frá mengunarstað.
Innöndun	Færið slasaðan í ferskt loft, róið hann og fylgist með honum. Ef hann finnur fyrir óþægindum: leitið á sjúkrahús og hafið þessar leiðbeiningar meðferðis. Í tilfelli klóreitrunar: Koma skal slasaða einstaklingnum undir ferskt loft og síðan á sjúkrahús.
Snerting við húð	Þvoið efnið tafarlaust af og skolið mengaða húð með vatni. Fjarlægið fatnað tafarlaust ef hann er gegndrepa og skolið húðina með vatni. Leitið til læknis ef óþægindi hverfa ekki.
Snerting við augu	Mikilvægt! Skolið strax með vatni í að minnsta kosti 15 mínútur. Getur leitt til varanlegs augnskaða ef augað er ekki skolað þegar í stað. Fjarlægið örugglega sjónlinsur úr augum áður en skolað er. Flytjið einstakling strax á sjúkrahús eða til augnsérfræðings. Haldið áfram skolun á leiðinni á slysavæðstofu.
Inntaka	Skolið munninn strax og drekkið mikið af vatni. Kallið á sjúkrahús. Takið öryggisleiðbeiningarnar með. Framkallið ekki uppköst. Ef uppköst verða, þarf að halda höfðinu niðri svo að magainnhaldið fari ekki í lungun. Gefið þolanda ekkert að drekka ef hann er meðvitundarlaus.
Ráðlagðar hlífðarbúnaður fyrir þá sem veita skyndihjálpi	Nota skal nauðsynlegan hlífðarbúnað. Sjá hluta 8 varðandi persónuhlífar.

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

Bráð einkenni og áhrif	Snerting við óblandað efni getur valdið alvarlegum augnskaða og hugsanlegum sjónmissi afar hratt. Afar ætandi. Getur valdið djúpum vefjaskemmdum.
Tafir einkenni og áhrif	Ætingin borar sig djúpt inn í vefinn og henni er ekki veitt athygli fyrr en eftir einhvern tíma.

4.3 Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Aðrar upplýsingar	Ef um er að ræða meðvitundarleysi, inntöku eða snertingu við hörund: Kallið þegar í stað á lækni/sjúkrahús. Sýna skal þetta öryggisblað.
-------------------	--

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvimiðill	Notið slökkvimiðil sem hentar efnum í umhverfinu.
--------------------------	---

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eld- og sprengihætta	Efnið er ekki eldfimt. Við eld getur myndast gas sem er hættulegt heilsu. Vatn sem hefur verið notað við slökkvistörf og hefur komist í snertingu við vöruna getur verið ætandi.
Hættuleg efni sem myndast við bruna	Eitraðar gastegundir/gufur/lofttegundir með: Klóri. Vetrisklóríði (HCl).

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlíðarbúnaður

Nota skal nauðsynlegan hlífðarbúnað. Sjá hluta 8 varðandi persónuhlífar.

Aðferðir við slökkvistörf

Tilvísun er gerð í slökkvíætlun fyrirtækis. Ef hætta er á vatnsmengun skal láta viðeigandi yfirvöld vita. Forðist að anda að ykkur reyk vegna elds.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir einstaklings

Varúð! Varan er ætandi. Notið hlífðarhanska, gleraugu og viðeigandi hlífðarfatnað. Notið viðeigandi öndunargrímu ef loftræsting er ónóg. Persónulegur hlífðarbúnaður: Sjáið kafla 8.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Umhverfisráðstafanir

Forðist leka í náttúruna. Hafið samband við yfirvöld á hverjum stað ef leki verður í niðurfall/lífríki vatns.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Hreinsunaraðferðir

Stöðvið og þurrkið upp leka með sandi, sagi eða öðru gleypu efni. Þvoið mengað svæði með vatni.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Aðrar leiðbeiningar

Sjá hluta 8 og hluta 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun

Forðist innöndun af gufum og snertingu við húð og augu. Notið starfsaðferðir sem lágmarka útbreiðslu á gufum, ryki, reyk, úðaeftum, skvettum, o.s.frv. að því marki sem tæknilegar er hægt. Ekki blanda við súrvörur.

Öryggisráðstafanir

Ráðleggingar um almenna starfshollustuhætti

Góðar hreinlætisvenjur eru nauðsynlegar. Þvoið hendur og mengað svæði með vatni og sápu áður en farið er af vinnustaðnum.

Át, reykningar og drykkjarbrunnar eru bannaðir á sjálfu vinnusvæðinu.

Farðu úr menguðum fötum og persónuhlífum áður en þú ferð inn á borðsvæði.

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

Geymsla

Geymið í vandlega lokuðu ílát. Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Geymsla á efnum sem hvarfast við sýru. Verjið beinu sólarljósi.

Öruggar geymsluaðstæður

Geymsluhitastig

Gildi: -5 - 25 °C.

Stöðugleiki við geymslu

Endingartími: 12 mánuðir.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Tilgreind notkun

Skilgreind notkun á þessari vöru er sundurliðuð í kafla 1.2.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir / persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Mengunarmörk	Ár
KLÓR	CAS-nr.: 7782-50-5	Takmark skammtímagildi Gildi: 0,5 ppm Takmark skammtímagildi Gildi: 1,5 mg/m ³	
Natríumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-73-2	TWA (8klst.) : 2 mg/m ³	Ár: 2018

DNEL / PNEC

Innihaldsefni

Natríumhýpóklórít

DNEL

Hópur: Atvinnu**Váhrifaleið:** Langtíma innöndun (staðbundin)**Gildi:** 1,55 mg/m³**Hópur:** Atvinnu**Váhrifaleið:** Langtíma á húð (staðbundið)**Gildi:** 0,5 %**Hópur:** Atvinnu**Váhrifaleið:** Langtíma innöndun (kerfistengd)**Gildi:** 1,55 mg/m³**Hópur:** Atvinnu**Váhrifaleið:** Akút innöndun (staðbundin)**Gildi:** 3,1 mg/m³**Hópur:** Atvinnu**Váhrifaleið:** Akút innöndun (kerfistengd)**Gildi:** 3,1 mg/m³**Hópur:** Neytandi**Váhrifaleið:** Langtíma innöndun (staðbundin)**Gildi:** 1,55 mg/m³**Hópur:** Neytandi**Váhrifaleið:** Langtíma innöndun (kerfistengd)**Gildi:** 1,55 mg/m³**Hópur:** Neytandi**Váhrifaleið:** Langtíma í munni (kerfistengt)**Gildi:** 0,26 mg/kg bw/day**Hópur:** Neytandi**Váhrifaleið:** Akút innöndun (staðbundin)**Gildi:** 3,1 mg/m³**Hópur:** Neytandi**Váhrifaleið:** Akút innöndun (kerfistengd)

PNEC	Gildi: 3,1 mg/m³ Váhrifaleið: Ferskvatn Gildi: 0,21 µg/l Váhrifaleið: Sjór Gildi: 0,042 µg/l Váhrifaleið: Skólpheinsunarstöð - STP Gildi: 0,03 mg/l Gildi: 0,26 µg/l Tilvísun: intermittent release
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
DNEL	Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma innöndun (staðbundin) Gildi: 1 mg/m³ Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma innöndun (staðbundin) Gildi: 1 mg/m³ Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Akút á húð (staðbundið) Gildi: 2 % Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Akút á húð (staðbundið) Gildi: 2 %
Innihaldsefni	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
DNEL	Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma innöndun (kerfistengt) Gildi: 15 mg/m³ Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Akút innöndun (kerfistengt) Gildi: 158 mg/m³ Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Langtíma á húð (kerfistengt) Gildi: 4,2 mg/kg bw/day Hópur: Atvinnu Váhrifaleið: Akút á húð (kerfistengt) Gildi: 80 mg/kg bw/day Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Langtíma innöndun (kerfistengt) Gildi: 3,7 mg/m³ Hópur: Neytandi Váhrifaleið: Akút innöndun (kerfistengt) Gildi: 79 mg/m³ Hópur: Neytandi

PNEC

Váhrifaleið: Langtíma á húð (kerfistengt)**Gildi:** 2,1 mg/kg bw/day**Hópur:** Neytandi**Váhrifaleið:** Akút á húð (kerfistengt)**Gildi:** 40 mg/kg bw/day**Hópur:** Atvinnu**Váhrifaleið:** Langtíma í munni (kerfistengt)**Gildi:** 2,1 mg/kg bw/day**Hópur:** Atvinnu**Váhrifaleið:** Akút í munni (kerfistengt)**Gildi:** 65 mg/kg bw/day**Váhrifaleið:** Ferskvatn**Gildi:** 3,33 mg/L**Váhrifaleið:** Botnfall í ferskvatni**Gildi:** 1.47 mg/kg dw**Váhrifaleið:** Jarðvegur**Gildi:** 0,491 mg/kg dw**Váhrifaleið:** Skólpheinsunarstöð - STP**Gildi:** 50.4 mg/L**Váhrifaleið:** Sjór**Gildi:** 0,33 mg/L

Innihaldsefni

Amines, C12-14 (even numbered)- alkyl dimethyl, N-oxides

DNEL

Hópur: Atvinnu**Váhrifaleið:** Langtíma innöndun (kerfistengt)**Gildi:** 6,2 mg/m³**Hópur:** Atvinnu**Váhrifaleið:** Langtíma á húð (kerfistengt)**Gildi:** 11 mg/kg bw/day**Hópur:** Neytandi**Váhrifaleið:** Langtíma innöndun (kerfistengt)**Gildi:** 1,53 mg/m³**Hópur:** Neytandi**Váhrifaleið:** Langtíma á húð (kerfistengt)**Gildi:** 5,5 mg/kg bw/day**Hópur:** Neytandi**Váhrifaleið:** Langtíma í munni (kerfistengt)**Gildi:** 0,44 mg/kg bw/day

PNEC

Váhrifaleið: Ferskvatn**Gildi:** 0,034 mg/l**Váhrifaleið:** Sjór**Gildi:** 0,003 mg/l

Váhrifaleið: Botnfall í ferskvatni**Gildi:** 5,24 mg/kg dw**Váhrifaleið:** Botnfall í sjó**Gildi:** 0,524 mg/kg dw**Váhrifaleið:** Jarðvegur**Gildi:** 1,02 mg/kg dw**Váhrifaleið:** Skólphreinsunarstöð - STP**Gildi:** 24 mg/l**Váhrifaleið:** Matvæli**Gildi:** 11,1 mg/kg

8.2 Váhrifavarnir

Öryggismerki



Varúðarráðstafanir til að hindra váhrif

Tæknilegar aðferðir til að hindra váhrif

Hlíðarbúnað skal velja samkvæmt gildandi CEN-stöðlum og í samvinnu við birgi hlífðarbúnaðar.

Veitið aðgang að augnskólun í úðadælu.

Augn- / andlitshlífar

Viðeigandi augnhlífar

Notið samþykkt hlífðargleraugu. EN 166.

Handhlífar

Húð- / handhlífar, langvarandi snerting

Notið hlífðarhanska gerða úr:

Bútýlgúmmíi. $\geq 0,5$ mm

Gervigúmmíi. $\geq 0,5$ mm

Nítríli. $\geq 0,4$ mm

EN 374.

Framrásartími

Gildi: ≥ 480 mínúta/ur

Athugasemd um handhlífar

Fylgja skal notkunarleiðbeiningum framleiðanda þar sem um fjölmargar gerðir er að ræða.

Ráðlagt er að fylgja hæfu mati sem byggist á þekkingu á efnisþáttunum.

Húðvernd

Viðbótarráðstafanir til verndunar húðar

Verðu þig gegn snertingu við efnið með svuntu eða öðrum hlífðarfötum.

Klæðist skófatnaði úr gúmmíi.

Öndunarvernd

Vernd öndunarfæra nauðsynleg við

Notið viðeigandi öndunargrímu ef loftræsting er ónóg. Klæðist öndunarhlífum með samsettri síu (ryk- og gassíu). Gerð B/P2. EN 143/EN149.

Hitahætta

Hitahætta

Sjá hluta 5.

Viðeigandi váhrifavarnir umhverfis

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Sjá hluta 6.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Efnislegt ástand	Fljótandi
Litur	Gulleitt
Lykt	Klóri.
pH	Staða: Verið að afhenda Gildi: > 13,0 Staða: Í vatnslausn Gildi: ~ 12,0 Athugasemdir: 15°dH Styrkur: 2 % Staða: Í vatnslausn Gildi: ~ 13,0 Athugasemdir: 15°dH Styrkur: 5 %
Bræðslumark / bræðslubil	Gildi: - 9 °C
Suðupunktur / suðumark	Athugasemdir: Engin gögn eru skráð.
Blossamark	Athugasemdir: Skiptir ekki máli.
Uppgufunarhraði	Athugasemdir: Skiptir ekki máli.
Eldfimi	Skiptir ekki máli.
Sprengimörk	Athugasemdir: Skiptir ekki máli.
Gufuþrýstingur	Athugasemdir: Skiptir ekki máli.
Gufuþéttni	Athugasemdir: Skiptir ekki máli.
Rúmpýngd	Gildi: ~ 1,10 kg/l.
Leysni	Athugasemdir: Leysist alveg í vatni.
Deilistuðull: n-oktaól/vatn	Athugasemdir: Ekki ákvarðað.
Sjálfkveikjuhiti	Athugasemdir: Skiptir ekki máli.
Niðurbrotshitastig	Athugasemdir: Skiptir ekki máli.
Seigja	Gildi: < 50 mPa s
Sprengifimi	Ekki sprengifimt.
Eldnærandi eiginleikar	Mætir ekki viðmiðum fyrir oxun.

9.2 Aðrar upplýsingar

Aðrir efnis- og efnafræðilegir eiginleikar

Efnis- og efnafræðilegir eiginleikar Engin gögn eru skráð.

9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Athugasemdir Engin gögn eru skráð.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Hvarfgirni Engin hættu á efnahvörfum tengd þessari vöru er þekkt.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðug við eðlilegar hitaáðstæður og þá notkun sem mælt er með.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegum verkunum Myndar eitruð gös þegar kemst í snertingu við sýru. Bregst eindregið við sterkum sýrum. Hætta á höggsuðu (skvettur).

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem skal forðast Miklar sveiflur á hitastigi. Forðist snertingu við sýrur.

10.5 Ósamrýmanleg efni

Efni sem skal varast Sterkar sýrur. Sýrur, oxandi. Málmar eins og ál, tin, blý og zink sem eru viðkvæmir fyrir basa, sem og málmblandi við þessa málma.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni Klórgas og vetnisklórið geta myndast við eld eða vegna hita. Í eldsvoða geta myndast eitruð lofttegundir (COx, NOx).

Aðrar upplýsingar

Aðrar upplýsingar Varan gæti valdið ætingu í málum, sé hún óþynnt.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innihaldsefni Natríumhýpóklórít

Bráð eiturhrif

Prófuð áhrif: LD50
Váhrifaleið: Inntaka
Aðferð: OECD Guideline 401
Gildi: 1100 mg/kg
Tegundir tilraunadýra: Rotta
Athugasemdir: 15 %
Prófuð áhrif: LC50

	Váhrifaleið: Innöndun. Aðferð: OECD 403 Lengd: 1 klukkustund/ir Gildi: > 10,5 mg/l Tegundir tilraunadýra: Rotta Athugasemdir: 15 % Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Aðferð: OECD Guideline 402 Gildi: > 20000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Kanína Athugasemdir: 15 %
Innihaldsefni	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Bráð eiturrhif	Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Lengd: - Gildi: > 6500 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Um húð Lengd: - Gildi: > 4000 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta Prófuð áhrif: LC50 Váhrifaleið: Innöndun. Lengd: 4h Gildi: > 1979 mg/m ³ Tegundir tilraunadýra: Rotta
Innihaldsefni	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Bráð eiturrhif	Prófuð áhrif: LD50 Váhrifaleið: Inntaka Gildi: 1064 mg/kg Tegundir tilraunadýra: Rotta
Önnur eiturefnafræðileg gögn	Ekki hafa verið framkvæmdar efnafræðilegar prófanir.

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Flokkun á mati á bráða eiturrhifum	Niðurstöður um bráð eiturrhif liggja ekki fyrir.
Innihaldsefni	Natríumhýpóklórít
Húðætandi / -ertandi niðurstöður úr prófunum	Tegundir: Kanína. Mat á niðurstöðum: Ætandi fyrir húð.
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Húðætandi / -ertandi niðurstöður úr prófunum	Mat á niðurstöðum: Ætandi fyrir húð.
Innihaldsefni	Natríumhýpóklórít

Augnskaði eða erting, niðurstöður tilrauna	Tegundir: Kanína Mat á niðurstöðum: Result: Auga ætandi.
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð
Augnskaði eða erting, niðurstöður tilrauna	Mat á niðurstöðum: Result: Auga ætandi.
Innihaldsefni	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Augnskaði eða erting, niðurstöður tilrauna	Mat á niðurstöðum: Result: Augnerting.
Innöndun	Úðaefni geta verið ætandi.
Snerting við húð	Afar ætandi. Getur valdið djúpum vefjaskemmdum.
Snerting við augu	Ákaflega ætandi. Veldur alvarlegum brunasárum. Tafarlaus skyndihjálpi er áriðandi. Getur valdið varanlegum skaða á augum, sérstaklega ef varan er ekki skuluð burt ÞEGAR Í STAÐ.
Inntaka	Afar ætandi. Jafnvel lítið magn getur verið banvænt. Einkenni eru alvarlegir brunaverkir í munni, hálsi og maga.
Ofnæmi	Niðurstöður um næmingu í húð eða öndunarfarum liggja ekki fyrir.
Mat á stökkbreytandi áhrifum á kímfrumur, flokkun	Niðurstöður um stökkbreytingar kímfruma liggja ekki fyrir.
Flokkun eftir mati á krabbameinsvaldandi eiginleikum	Niðurstöður um krabbameinsvaldandi áhrif liggja ekki fyrir.
Mat á eiturrhifum á æxlun, Flokkun	Niðurstöður um eitrun æxlunarfæra liggja ekki fyrir.
Mat á eiturvekunum tiltekinna marklíffæra - váhrif einu sinni, flokkun	Niðurstöður um sértæk áhrif á marklíffæri (eitt skipti) liggja ekki fyrir.
Mat á eiturvekunum tiltekinna marklíffæra - endurtekin váhrif, flokkun	Niðurstöður um sértæk áhrif á marklíffæri (endurtekin) liggja ekki fyrir.
Flokkun eftir mati á ásvelgingarhættu	Niðurstöður um ásvelgingarhættu liggja ekki fyrir.

11.2 aðrar upplýsingar

Röskun á innkirtlum	Engar vísbendingar um að innkirtla trufla eiginleika.
---------------------	---

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Innihaldsefni	Natríumhýpóklórít
Eitrað lífi í vatni, fiskur	Tegund eiturrhifa: Bráð þörf Gildi: 0,06 mg/l Lengd váhrifa: 96 klukkustund/ir Tegundir: Oncorhynchus mykiss Aðferð: LC50 Athugasemdir: 15 % Tegund eiturrhifa: Bráð þörf Gildi: 0,032 mg/l

Innihaldsefni

Lengd váhrifa: 96 klukkustund/ir
Tegundir: Oncorhynchus mykiss
Aðferð: LC50
Athugasemdir: 15 %

Tegund eiturrifa: Þrálátt
Gildi: 0,04 mg/l
Lengd váhrifa: 28 dagar/dagar
Tegundir: Menidia peninsulæ
Aðferð: NOEC
Athugasemdir: 15 %

Eitrað lífi í vatni, fiskur

Tegund eiturrifa: Bráð þörf
Gildi: 35 - 189 mg/l
Lengd váhrifa: 96 klukkustund/ir
Aðferð: LC50

Innihaldsefni

2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra

Eitrað lífi í vatni, fiskur

Tegund eiturrifa: Bráð þörf
Gildi: > 500 mg/l
Tímabil prófanna: 48 klukkustund/ir
Tegundir: Danio rerio
Aðferð: OECD TG 204 LC50

Tegund eiturrifa: Þrálátt
Gildi: > 500 mg/l
Lengd váhrifa: 14 dagar/dagar
Tegundir: Danio rerio
Aðferð: OECD TG 204 NOEC

Innihaldsefni

Amines, C12-14 (even numbered)- alkyl dimethyl, N-oxides

Eitrað lífi í vatni, fiskur

Tegund eiturrifa: Bráð þörf
Gildi: 1,26 mg/l
Lengd váhrifa: 96 klukkustund/ir
Tegundir: Oncorhynchus mykiss
Aðferð: LC50, OECD 203

Tegund eiturrifa: Þrálátt
Gildi: 0,42 mg/l
Tegundir: Pimephales promelas

Innihaldsefni

Natríumhýpóklórít

Eitrað lífi í vatni, þörungar

Tegund eiturrifa: Bráð þörf
Gildi: 0,04 mg/l
Tegundir: Pseudokirchneriella subcapitata
Athugasemdir: 15 %

Tegund eiturrifa: Bráð þörf
Gildi: 0,1 mg/l
Lengd váhrifa: 96 klukkustund/ir
Tegundir: Myriophyllum spicatum
Athugasemdir: 15 %

Innihaldsefni	2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Tegund eiturhrifa: Bráð þörf Gildi: > 500 mg/l Tímabil prófanna: 72 klukkustund/ir Tegundir: Desmodesmus subspicatus Aðferð: ErC 50 Tegund eiturhrifa: Bráð þörf Gildi: > 16,65 < 32,75 mg/l Tegundir: Desmodesmus subspicatus Aðferð: EC10
Innihaldsefni	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides
Eitrað lífi í vatni, þörungar	Tegund eiturhrifa: Bráð þörf Gildi: 0,19 mg/l Tímabil prófanna: 72 klukkustund/ir Tegundir: Pseudokirchneriella subcapitata Aðferð: ErC 50 Tegund eiturhrifa: Þrálátt Gildi: 0,067 mg/l Tímabil prófanna: 28 dagar/dagar Tegundir: Periphyton Aðferð: NOEC
Innihaldsefni	Natríumhýpóklórít
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	Tegund eiturhrifa: Bráð þörf Gildi: 0,141 mg/l Lengd váhrifa: 48 klukkustund/ir Tegundir: Daphnia magna Aðferð: EC50 OECD TG 202 Athugasemdir: 15 % Tegund eiturhrifa: Bráð þörf Gildi: 0,035 mg/l Lengd váhrifa: 48 klukkustund/ir Tegundir: Ceriodaphnia Dubia Aðferð: EC50 OECD TG 202 Athugasemdir: 15 % Tegund eiturhrifa: Bráð þörf Gildi: 0,026 mg/l Lengd váhrifa: 48 klukkustund/ir Tegundir: Crassostrea virginica Aðferð: EC50 Athugasemdir: 15 % Tegund eiturhrifa: Þrálátt Gildi: 0,007 mg/l Lengd váhrifa: 15 dagar/dagar Tegundir: Crassostrea virginica Aðferð: NOEC Athugasemdir: 15 %
Innihaldsefni	Natríumhýdroxíð

Eitrað lífi í vatni, krabbadýr

Tegund eiturhrifa: Bráð þörf
Gildi: 40,4 mg/l
Tímabil prófanna: 48 klukkustund/ir
Tegundir: ceriodaphnia sp.
Aðferð: EC50

Innihaldsefni

2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra

Eitrað lífi í vatni, krabbadýr

Tegund eiturhrifa: Bráð þörf
Gildi: > 535,5 mg/l
Tímabil prófanna: 48 klukkustund/ir
Tegundir: Daphnia magna
Aðferð: EC50 OECD TG 202

Tegund eiturhrifa: Þrálátt
Gildi: 52 mg/l
Lengd váhrifa: 21 dagur/dagar
Tegundir: Daphnia magna
Aðferð: OECD 211 NOEC

Innihaldsefni

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

Eitrað lífi í vatni, krabbadýr

Tegund eiturhrifa: Bráð þörf
Gildi: 2,9 mg/l
Lengd váhrifa: 48 klukkustund/ir
Tegundir: Daphnia magna
Aðferð: EC50 OECD TG 202

Tegund eiturhrifa: Þrálátt
Gildi: 0,70 mg/l
Lengd váhrifa: 21 dagur/dagar
Tegundir: Daphnia magna
Aðferð: OECD 211 NOEC

Innihaldsefni

Natríumhýpóklórít

Eiturhrif á bakteríur/gerla

Tegund eiturhrifa: Bráð þörf
Gildi: > 3 mg/l
Lengd váhrifa: 3 klukkustund/ir
Tegundir: virkjuð seyru
Athugasemdir: 15 %

Visteiturhrif

Varan er mjög eitruð fyrir vatnalífverur og getur valdið langvarandi skaðlegum áhrifum á vatnsumhverfi.
 Inniheldur efni (Aquatic Acute 1; H400 eða Aquatic Chronic 1; H410) sem fellur undir regluna um fjölgunarþáttinn.
 Mikið magn af vörunni getur haft áhrif á sýrustig (pH gildi) í vatni með hugsanlegri hættu á skaðlegum áhrifum á vatnalífverur.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Varanleiki og brjótanleiki lýsing/
mat

Efnið brotnar auðveldlega niður í náttúrunni.

Innihaldsefni

2-fosfónóbútan-1,2,4-tríkarboxýlsýra

Lífbrjótanleiki

Gildi: 30 - 40 %
Aðferð: OECD 302A
Prófunartímabil: 28 dagur/dagar

Innihaldsefni	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyl dimethyl, N-oxides
Lífbrjótanleiki	Gildi: 80 % Aðferð: ISO 14593 Prófunartímabil: 28 dagur/dagar

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Mat á uppsöfnun í lífverum	Varan safnast ekki upp í lífverum.
----------------------------	------------------------------------

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki	Varan er vatnsleysin og getur breiðst út í vatnalífríkinu.
--------------	--

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

Niðurstöður PBT- og vPvB-mats	Ekki flokkað sem PBT/vPvB samkvæmt núverandi ESB viðmiðun.
-------------------------------	--

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Hætta á truflun í innkirtlastarfsemi	Athugasemdir: Engar vísbendingar um að innkirtla trufla eiginleika.
Viðbótar vistfræðilegar upplýsingar	Ekkert.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Viðeigandi aðferðir til förgunar kemíska efnisins	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. -
Viðeigandi aðferðir til förgunar mengaðs umbúðaefnis EWC úrgangskóti	Fargið úrgangi og leifum í samræmi við kröfur á hverjum stað. EWC úrgangskóti: 0706 Úrgangur frá framleiðslu, lögun, dreifingu og notkun á feiti, fitu, sápu, þvotta- og hreinsiefnum, sótthreinsandi efnum og snyrtivörum. Flokkað sem hættulegur úrgangur: Já
EWL umbúðir	EWC úrgangskóti: 0706 Úrgangur frá framleiðslu, lögun, dreifingu og notkun á feiti, fitu, sápu, þvotta- og hreinsiefnum, sótthreinsandi efnum og snyrtivörum. Flokkað sem hættulegur úrgangur: Já
Aðrar upplýsingar	Við meðhöndlun á úrgangi þarf að taka tillit til þeirra varúðarráðstafana sem eiga við um meðhöndlun vörunnar. Úrgangskóði á við um vöruleifar í hreinu formi. Ekki nota ílát í neinum tilgangi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Hættulegar vörur	Já
------------------	----

14.1. UN-númer

ADR/RID/ADN	1719
IMDG	1719
ICAO/IATA	1719

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Rétt sendingarheiti Enska ADR/RID/ADN	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Tæknilegt heiti/hættulegt losunarefni Enska ADR/RID/ADN	Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide
ADR/RID/ADN	ÆTANDI LÚTKENNDUR VÖKVI, N.O.S.
Tæknilegt heiti/hættulegt losunarefni ADR/RID/ADN	Natríumhýpóklórít, Natríumhýdroxíð
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Tæknilegt heiti/hættulegt losunarefni IMDG	Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Tæknilegt heiti/hættulegt losunarefni ICAO/IATA	Sodium hypochlorite, Sodium hydroxide

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR/RID/ADN	8
Flokkunarkóði ADR/RID/ADN	C5
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Pökkunarflokkur

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Umhverfishættur

ADR/RID/ADN	Merkimiði með hættumerkingum fyrir „Umhverfishættu“ ætti að nota ef flutningur á sér stað á umbúðum sem eru meiri en 5 lítrar eða þyngri en 5 kíló.
IMDG	Merkimiði með hættumerkingum fyrir „Umhverfishættu“ ætti að nota ef flutningur á sér stað á umbúðum sem eru meiri en 5 lítrar eða þyngri en 5 kíló.
IMDG sjávarmengunarvaldur	Yes

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Skiptir ekki máli.
--	--------------------

14.7 Sjóflutningar í lausu samkvæmt IMO tækjum

Heiti vöru CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

Aðrar viðeigandi upplýsingar

Varúðarmerking ADR/RID/ADN	8
Hættumerking IMDG	8
Hættumerking ICAO/IATA	8

ADR/RID Aðrar upplýsingar

Takmarkanakóði jarðganga	E
Flutningsflokkur	2
Hættunr.	80

IMDG Aðrar upplýsingar

EmS	F-A, S-B
-----	----------

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Aðrar upplýsingar merkimiða	Notist einungis af fagmönnum. Að jafnaði mega þeir sem eru yngri en 18 ára ekki handleika efnið. Notandinn skal hafa fengið ítarlega fræðslu um framkvæmd verksins, hættulega eiginleika efnisins og nauðsynlegar varúðarráðstafanir.
Vatnsáhættuflokkur (DE)	Vatnsáhættuflokkur (WGK): 2: hættulegt vatni Uppruni: Sjálfsflokkun (blanda, reikniregla).
Löggjöf og reglugerðir	Reglugerð um vinnu barna og unglinga. Stjtið.B. nr. 426/1999, með síðari breytingum. Reglugerð (EB) evrópuþingsins og ráðsins Nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingar og takmarkanir á notkun efna og efnavara (REACH), þar sem Efnastofnun Evrópu er komið á, tilskipun 1999/45/EB breytt og reglugerð ráðsins (EBE) Nr. 793/93 felld úr gildi og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) Nr. 1488/94 svo og tilskipun ráðsins 76/769/EBE og tilskipanir framkvæmdastjórnarinnar 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB, með síðari breytingum. Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1272/2008 frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna, sem breytir og kemur í stað tilskipana 67/548/EBE og 1999/45/EB, og breytir reglugerð (EB) nr. 1907/2006. Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 648/2004 um þvotta- og hreinsiefni. Reglugerð nr. 1040/2016 um skrá yfir úrgang og mat á hættulegum eiginleikum úrgangs. Reglur um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum. Stjtið. B. nr. 390/2009, með síðari breytingum.

15.2 Efnaöryggismat

Efnafræðilegt öryggismat framkvæmt	Nei
------------------------------------	-----

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Listi yfir viðeigandi Hættusetningar (undir fyrirsögnum 2 og 3).	EUH 031 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.
Ráð við þjálfun	Notandinn þarf enga sérstaka þjálfun eða menntun en hann verður að þekkja þetta öryggisblað. Leiðbeina verður notendum vandlega hvað varðar rétt verklag, um hættulega eiginleika vörunnar og nauðsynlegar öryggisleiðbeiningar.
Viðbótar upplýsingar	BLANDA TILBÚIN TIL NOTKUNAR: H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða Við hæfilega þynningu, hitastig og snertitíma, skaðar varan ekki sýrupolið ryðfritt stál.
Upplýsingar sem hefur verið bætt við, eytt eða endurskoðaðar	Breytingar sem skipta máli samanborið við fyrri útgáfu öryggisblaðsins eru tilgreindar með lóðréttum línunum í vinstri spássíu.
Útgáfa	2
Unnið af	ALM