ÖRYGGISBLAÐ

NOVADAN®

Acid Extra

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	05.06.2013
Dagsetning endurskoðunar	24.02.2021

1.1. Vörukenni

Heiti vöru	Acid Extra
UFI	KJU0-T0HV-100R-7T6R
Vörunúmer	12621, 12622, 12662, 12683, 12757

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

Vöruhópur	Súrt cip-kerfishreinsiefni.
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) PROC2 Nota í lokuðu, áframhaldandi ferli með einstaka váhrifum undir eftirliti (t. d. sýnataka) ERC8A Breið og dreifin notkun innandyra 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]	Skin Corr. 1B; H314; Útreikningsaðferð Eye Dam. 1; H318; Útreikningsaðferð Acute Tox. 4; H302; 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	Fosfórsýra
Merkiorð	Hætta
Hættusetningar	H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H302 Hættulegt við inntöku.
Varnaðarsetningar	P280 Notið hlífðarhanska / hlífðarfatnað / augnhlífar / andlitshlífar. P303+P361+P353 BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni / Farið í sturtu. P305+P351+P338 BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

2.3. Aðrar hættur

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	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	Engar vísbendingar um að innkirtla trufli eiginleika.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Flokkun	Innihald	Athugasemdir
Fosfórsýra	CAS-nr.: 7664-38-2 EB-nr.: 231-633-2 Nr. atburðaskráar: 015-011-00-6 REACH skrán.nr.: 01-2119485924-24-XXXX	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Aukalegar upplýsingar um flokkun: Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %	15 - 30 %	
C12-14 alkýldímetýlamín, N-oxíð	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 %	

Athugasemdir við innihaldsefni	Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 648/2004 um þvotta- og hreinsiefni: 0-5%: mínushlaðin, yfirborðsvirk efni Heildartexti fyrir allar hættuyfirlýsingar kemur fram í kafla 16.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

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.
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 slysavarðstofu.
Inntaka	Skolið munninn strax og drekkið mikið af vatni. Kallið á sjúkrabíl. 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 skyndihjálp	Nota skal nauðsynlegan hlífðarbúnað. Sjá hluta 8 varðandi persónuhlífar.

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

Bráð einkenni og áhrif	Afar ætandi. Getur valdið djúpum vefjaskemmdum. Ákaflega ætandi. Veldur alvarlegum brunasárum og alvarlegum augnskaða. Tafarlaus skyndihjálp er áríðandi.

Tafin 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 tafarlausa 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/sjúkrabíl. 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.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Hlífðarbúnaður	Nota skal nauðsynlegan hlífðarbúnað. Sjá hluta 8 varðandi persónuhlífar.
Aðferðir við slökkvistörf	Tilvísun er gerð í slökkviáætlun 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 slysni

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	Foðist leka í jarðveg og vatnsföll. 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. Ekki blanda við vörur

sem innihalda hýpóklórít : eitruð klórgös geta myndast. Notið starfsaðferðir sem lágmarka útbreiðslu á gufum, ryki, reyk, úðaefnum, skvettum, o.s.frv. að því marki sem tæknilegar er hægt.

Öryggisráðstafanir

Ráðleggingar um almenna starfshollustuhætti	Góðar hreinlætisvenjur eru nauðsynlegar. Þvoið hendur og menguð svæði með vatni og sápu áður en farið er af vinnustaðnum. Át, reykingar 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 íláti. Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri. Geymið aðskilið frá: Klór og Basar. Geymið vöruna fjarri beinu sólarljósi í ógagnsæjum ílátum.

Öruggar geymsluaðstæður

Geymsluhitastig	Gildi: -15 - 35 °C.
Stöðugleiki við geymslu	Endingartími: 36 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
Fosfórsýra	CAS-nr.: 7664-38-2	TWA (8klst.) : 1 mg/m3	
C12-14 alkýldímetýlamín, N-oxíð	CAS-nr.: 308062-28-4		

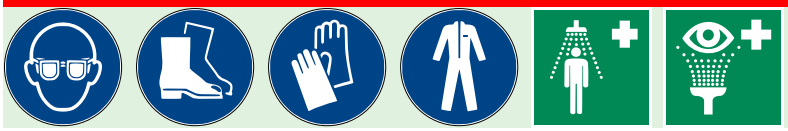
DNEL / PNEC

Innihaldsefni	Fosfórsýra
DNEL	**Hópur:** Atvinnu **Váhrifaleið:** Langtíma innöndun (staðbundin) **Gildi:** 1 mg/m³ **Hópur:** Atvinnu **Váhrifaleið:** Langtíma innöndun (kerfistengd) **Gildi:** 10,7 mg/m³ **Hópur:** Atvinnu **Váhrifaleið:** Akút innöndun (staðbundin) **Gildi:** 2 mg/m³ **Hópur:** Neytandi **Váhrifaleið:** Langtíma í munni (kerfistengt) **Gildi:** 0,1 mg/kg bw/d **Hópur:** Neytandi

	Váhrifaleið: Langtíma innöndun (kerfistengd) **Gildi:** 4,57 mg/m³ **Hópur:** Neytandi **Váhrifaleið:** Langtíma í munni (staðbundið) **Gildi:** 0,36 mg/m³
Innihaldsefni	C12-14 alkýldímetýlamín, N- oxíð
DNEL	**Hópur:** Atvinnu **Váhrifaleið:** Langtíma innöndun (kerfistengd) **Gildi:** 6,2 mg/m³ **Hópur:** Atvinnu **Váhrifaleið:** Langtíma á húð (kerfistengt) **Gildi:** 11 mg/kg **Hópur:** Neytandi **Váhrifaleið:** Langtíma innöndun (kerfistengd) **Gildi:** 1,53 mg/m³ **Hópur:** Neytandi **Váhrifaleið:** Langtíma á húð (kerfistengt) **Gildi:** 5,5 mg/kg **Hópur:** Neytandi **Váhrifaleið:** Langtíma í munni (kerfistengt) **Gildi:** 0,44 mg/kg
PNEC	**Váhrifaleið:** Ferskvatn **Gildi:** 0,0335 mg/l **Váhrifaleið:** Sjór **Gildi:** 0,00335 mg/l **Váhrifaleið:** Skólphreinsunarstöð - STP **Gildi:** 24 mg/l **Váhrifaleið:** Matvæli **Gildi:** 11,1 mg/kg **Váhrifaleið:** Botnfall í ferskvatni **Gildi:** 5,24 mg/kg **Váhrifaleið:** Botnfall í sjó **Gildi:** 0,524 mg/kg **Váhrifaleið:** Jarðvegur **Gildi:** 1,02 mg/kg

8.2 Váhrifavarnir

Öryggismerki



Varúðarráðstafanir til að hindra váhrif

Tæknilegar aðferðir til að hindra váhrif	Hlífðarbúnað skal velja samkvæmt gildandi CEN-stöðlum og í samvinnu við birgi hlífðarbúnaðar. Augnskolflaska á að vera á vinnustaðnum.

Augn- / andlitshlífar

Viðeigandi augnhlífar	Notið samþykkt hlífðargleraugu. EN 166.

Handhlífar

Húð- / handhlífar, langvarandi snerting	Notið hlífðarhanska gerða úr: Bútýlgúmmíi. ≥ 0,7 mm Gervigúmmíi. ≥ 0,5 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	Öndunarbúnaðar er ekki þörf við venjulegar aðstæður.

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	Vökvi
Litur	Litlaust
Lykt	Eiginleiki.
pH	Staða: Verið að afhenda Gildi: < 1 Staða: Í vatnslausn Gildi: ~ 2,5 Athugasemdir: 15°dH Styrkur: 0,4 %

	Staða: Í vatnslausn Gildi: ~ 2,0 Athugasemdir: 15°dH Styrkur: 1 %
Bræðslumark / bræðslubil	Athugasemdir: Skiptir ekki máli.
Frostmark	Gildi: -16 °C
Suðupunktur / suðumark	Athugasemdir: Skiptir ekki máli.
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.
Sérstök efnisþyngd	Gildi: ~ 1,20 kg/l.
Leysni	Athugasemdir: Leysist alveg í vatni.
Deilistuðull: n-oktaóol/vatn	Athugasemdir: Skiptir ekki máli.
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

9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Athugasemdir	Engin gögn eru skráð.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Hvarfgirni	Engin hætta á efnahvörfum tengd þessari vöru er þekkt.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

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

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegum verkunum	Leysir úr læðingi eitruð gös þegar blandað er saman við vörur sem innihalda klór. Bregst við basa og myndar hita. Bregst eindregið við vatni. Ekki bæta vatni beint út í vöruna. Það getur valdið ofsafengnum viðbrögðum. Hætta á höggsuðu (skvettur).

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Aðstæður sem skal forðast	Sterkir basar. Vörur sem innihalda klór. Tærir ál og aðra létta málma, sem og sink, látún, blý, tin o.s.frv.

10.5 Ósamrýmanleg efni

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

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni	Í eldsvoða myndast eitraðar lofttegundir (CO, CO2, NOx).

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Innihaldsefni	Fosfórsýra
Bráð eiturhrif	**Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf **Prófuð áhrif:** LD50 **Váhrifaleið:** Inntaka **Gildi:** 1282 mg/kg **Tegundir tilraunadýra:** Rotta **Prófunartilvísun:** OECD 423 **Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf **Prófuð áhrif:** LD50 **Váhrifaleið:** Um húð **Gildi:** 2740 mg/kg **Tegundir tilraunadýra:** Kanína **Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf **Prófuð áhrif:** LC50 **Váhrifaleið:** Innöndun. **Lengd:** 1h **Gildi:** 3846 mg/l **Tegundir tilraunadýra:** Rotta
Innihaldsefni	C12-14 alkýldímetýlamín, N- oxíð
Bráð eiturhrif	**Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf **Prófuð áhrif:** LD50 **Váhrifaleið:** Um húð **Gildi:** > 2000 mg/kg **Tegundir tilraunadýra:** Rotta **Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf **Prófuð áhrif:** LD50 **Váhrifaleið:** Inntaka **Aðferð:** OECD Guideline 401 **Gildi:** 1064 mg/kg **Tegundir tilraunadýra:** Rotta **Gerð eiturhrifa:** Bráð þörf **Prófuð áhrif:** Útreiknað ATEmix

	Váhrifaleið: Inntaka **Gildi:** 3546,7 mg/kg **Gerð eiturhrifa:** Hálflangvinnur **Prófuð áhrif:** NOAEL **Váhrifaleið:** Inntaka **Gildi:** 88 mg/kg bw /d **Tegundir tilraunadýra:** Rotta **Gerð eiturhrifa:** Hálflangvinnur **Prófuð áhrif:** LOAEL **Váhrifaleið:** Um húð **Gildi:** 0,045 mg/cm² **Tegundir tilraunadýra:** Mús.
Önnur eiturefnafræðileg gögn	Ekki hafa verið framkvæmdar efnafræðilegar prófanir.

Aðrar upplýsingar varðandi heilbrigðishættur

Flokkun á mati á bráða eiturhrifum	Niðurstöður um bráð eiturhrif liggja ekki fyrir.
Innihaldsefni	Fosfórsýra
Húðætandi / -ertandi niðurstöður úr prófunum	**Tegund eiturhrifa:** Tæring húðar **Aðferð:** Ekki þekkt. **Tegundir:** Kanína. **Mat á niðurstöðum:** Ætandi fyrir húð.
Innihaldsefni	C12-14 alkýldímetýlamín, N- oxíð
Húðætandi / -ertandi niðurstöður úr prófunum	**Tegund eiturhrifa:** Húðerting **Tegundir:** Kanína **Mat á niðurstöðum:** Ertir húð.
Innihaldsefni	Fosfórsýra
Augnskaði eða erting, niðurstöður tilrauna	**Tegund eiturhrifa:** Augnmeiðsl **Aðferð:** Ekki þekkt. **Tegundir:** Ekki þekkt. **Mat á niðurstöðum:** Result: Auga ætandi.
Innihaldsefni	C12-14 alkýldímetýlamín, N- oxíð
Augnskaði eða erting, niðurstöður tilrauna	**Tegund eiturhrifa:** Augnerting **Tegundir:** Kanína **Mat á niðurstöðum:** Result: Augnerting.
Innihaldsefni	Fosfórsýra
Næming öndunarfæra eða húðar	**Tegund eiturhrifa:** Viðkvæm húð **Aðferð:** Ekki þekkt. **Tegundir:** Ekki þekkt. **Mat á niðurstöðum:** Ekki næmandi.
Innihaldsefni	C12-14 alkýldímetýlamín, N- oxíð
Næming öndunarfæra eða húðar	**Tegundir:** Naggrís **Mat á niðurstöðum:** Ekki næmandi.
Innöndun	Úðaefni geta verið ætandi.

Snerting við húð	Afar ætandi. Getur valdið djúpum vefjaskemmdum.
Snerting við augu	Ákaflega ætandi. Veldur alvarlegum brunasárum. Tafarlaus skyndihjálp er áríðandi. Getur valdið varanlegum skaða á augum, sérstaklega ef varan er ekki skoluð 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 öndunarfærum liggja ekki fyrir.
Innihaldsefni	C12-14 alkýldímetýlamín, N- oxíð
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumum	**Tegund eiturhrifa:** Stökkbreyting á tilraunastofu **Aðferð:** OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test **Mat á niðurstöðum:** Niðurstöður um stökkbreytingar kímfruma liggja ekki fyrir. **Tegund eiturhrifa:** Stökkbreyting í lifandi veru **Aðferð:** OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test **Mat á niðurstöðum:** Niðurstöður um stökkbreytingar kímfruma liggja ekki fyrir.
Mat á stökkbreytandi áhrifum á kímfrumur, flokkun	Niðurstöður um stökkbreytingar kímfruma liggja ekki fyrir.
Innihaldsefni	C12-14 alkýldímetýlamín, N- oxíð
Krabbameinsvaldandi áhrif	**Tegund eiturhrifa:** Krabbameinsvaldandi áhrif **Váhrifaleið:** Inntaka **Tegundir:** Rotta **Mat á niðurstöðum:** Engar sannanir eru fyrir að þetta efni hafi krabbameinsvaldandi eiginleika. **Tegund eiturhrifa:** Krabbameinsvaldandi áhrif **Váhrifaleið:** Um húð **Tegundir:** Mús **Mat á niðurstöðum:** Engar sannanir eru fyrir að þetta efni hafi krabbameinsvaldandi eiginleika.
Flokkun eftir mati á krabbameinsvaldandi eiginleikum	Niðurstöður um krabbameinsvaldandi áhrif liggja ekki fyrir.
Innihaldsefni	C12-14 alkýldímetýlamín, N- oxíð
Eituráhrif á æxlun	**Tegund eiturhrifa:** Kynæxlunarvirkni **Skammtur:** 25 mg/kg **Váhrifaleið:** Inntaka **Tegundir:** Rotta **Mat á niðurstöðum:** NOAEL **Tegund eiturhrifa:** Kynæxlunarvirkni **Skammtur:** 100 mg/kg **Tegundir:** Rotta **Mat á niðurstöðum:** NOEL
Mat á eiturhrifum á æxlun, Flokkun	Niðurstöður um eitrun æxlunarfæra liggja ekki fyrir.
Mat á eiturverkunum tiltekinna marklíffæra - váhrif einu sinni, flokkun	Niðurstöður um sértæk áhrif á marklíffæri (eitt skipti) liggja ekki fyrir.

Mat á eiturverkunum 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 trufli eiginleika.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Innihaldsefni	Fosfórsýra
Eitrað lífi í vatni, fiskur	**Gildi:** 98 - 106 mg/l **Tímabil prófanna:** 96 klukkustund/ir **Tegundir:** Lepomis macrochirus
Innihaldsefni	C12-14 alkýldímetýlamín, N- oxíð
Eitrað lífi í vatni, fiskur	**Tegund eiturhrifa:** Bráð þörf **Gildi:** 2,67 - 3,46 mg/l **Tímabil prófanna:** 96 klukkustund/ir **Tegundir:** Pimephales promelas **Aðferð:** LC50, OECD 203 **Tegund eiturhrifa:** Þrálátt **Gildi:** 0,42 mg/l **Tímabil prófanna:** 302 dagur/dagar **Tegundir:** Pimephales promelas **Aðferð:** EPA OPPTS 850.1500 (Fish Life Cycle Toxicity) **Athugasemdir:** NOEC
Innihaldsefni	Fosfórsýra
Eitrað lífi í vatni, þörungar	**Gildi:** > 100 mg/l **Tímabil prófanna:** 72 klukkustund/ir **Tegundir:** Desmodesmus subspicatus
Innihaldsefni	C12-14 alkýldímetýlamín, N- oxíð
Eitrað lífi í vatni, þörungar	**Tegund eiturhrifa:** Bráð þörf **Gildi:** 0,143 mg/l **Tímabil prófanna:** 72 klukkustund/ir **Tegundir:** Pseudokirchneriella subcapitata **Aðferð:** OECD Guideline 201, ErC 50 **Tegund eiturhrifa:** Þrálátt **Gildi:** > 0,067 mg/l **Lengd váhrifa:** 28 dagur/dagar **Tegundir:** Periphyton **Aðferð:** OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test **Athugasemdir:** NOEC
Innihaldsefni	Fosfórsýra
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	**Gildi:** > 100 mg/l

	Tímabil prófanna: 48 klukkustund/ir **Tegundir:** Daphnia magna
Innihaldsefni	C12-14 alkýldímetýlamín, N- oxíð
Eitrað lífi í vatni, krabbadýr	**Tegund eiturhrifa:** Bráð þörf **Gildi:** 3,1 mg/l **Tímabil prófanna:** 48 klukkustund/ir **Tegundir:** Daphnia magna **Aðferð:** EC50, OECD 203 **Tegund eiturhrifa:** Þrálátt **Gildi:** 0,7 mg/l **Lengd váhrifa:** 21 dagur/dagar **Tegundir:** Daphnia magna **Aðferð:** OECD 211 **Athugasemdir:** NOEC
Visteiturhrif	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	C12-14 alkýldímetýlamín, N- oxíð
Lífbrjótanleiki	**Gildi:** > 60 % **Aðferð:** OECD 301B **Prófunartímabil:** 28 dagur/dagar **Gildi:** 73 % **Aðferð:** OECD 314C Anaerobic Biodegradation test **Prófunartímabil:** 57 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 trufli eiginleika.

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	Fargið ónotaðri vöru og umbúðum í samræmi við staðbundnar kröfur.
EWC úrgangskóti	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	Úrgangskóði á við um vöruleifar í hreinu formi. Við meðhöndlun á úrgangi þarf að taka tillit til þeirra varúðarráðstafana sem eiga við um meðhöndlun vörunnar.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Hættulegar vörur	Já

14.1. UN-númer

ADR/RID/ADN	1805
IMDG	1805
ICAO/IATA	1805

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Rétt sendingarheiti Enska ADR/RID/ADN	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
ADR/RID/ADN	FOSFÓRSÝRULAUSN
IMDG	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
ICAO/IATA	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR/RID/ADN	8
Flokkunarkóði ADR/RID/ADN	C1
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Pökkunarflokkur

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Umhverfishættur

IMDG sjávarmengunarvaldur	No

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Skiptir ekki máli.

14.7 Sjóflutningar í lausu samkvæmt IMO tækjum

Heiti vöru	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Aðrar viðeigandi upplýsingar

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

ADR/RID Aðrar upplýsingar

Takmarkanakóði jarðganga	E
Flutningsflokkur	3
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.
Löggjöf og reglugerðir	Reglugerð um vinnu barna og unglinga. Stjtíð.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 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. Stjtíð. B. nr. 390/2009, með síðari breytingum. Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 648/2004 um þvotta- og

	hreinsiefni. 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.

15.2 Efnaöryggismat

Efnafræðilegt öryggismat framkvæmt	Nei

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Listi yfir viðeigandi Hættusetningar (undir fyrirsögnum 2 og 3).	H290 Getur verið ætandi fyrir málma. H302 Hættulegt við inntöku H302 Hættulegt við inntöku. H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. H315 Veldur húðertingu H318 Veldur alvarlegum augnskaða. H400 Mjög eitrað lífi í vatni H411 Eitrað lífi í vatni með langvinnum áhrifum
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: 0,4-6% H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
Upplýsingar sem hefur verið bætt við, eytt eða endurskoðaðar	Breyta yfir í kafla: 1, 2, 3, 7, 8, 11, 12, 13, 16
Útgáfa	1
Unnið af	ALM