ÖRYGGISBLAÐ

Oxidan Special

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

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti	Oxidan Special
Vörunúmer	12317, 56664, 56665, 56921
UFI	VVU0-U09F-800R-V5J0

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

Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni	Sótthreinsandi efni sem samanstendur af perediksýru. 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	15.1.2025
Útgáfa öryggisblaðs	1.0

1.4. Neyðarsímanúmer

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

2. LIÐUR: HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Ox. Liq. 2; H272, Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
Met. Corr. 1; H290, Getur verið ætandi fyrir málma.
Acute Tox. 4; H302, Hættulegt við inntöku.
Acute Tox. 4; H312, Hættulegt í snertingu við húð.
Skin Corr. 1B; H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
Eye Dam. 1; H318, Veldur alvarlegum augnskaða.
Acute Tox. 4; H332, Hættulegt við innöndun.
STOT SE 3; H335, Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Aquatic Chronic 1; H410, Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

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

2.2. Merkingaratriði

Má einungis nota í iðnaði.
Lesið fyrst meðfylgjandi leiðbeiningar.

Hættumerki



Viðvörunarorð	Hætta
Hættusetningar	Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi). (H272) Getur verið ætandi fyrir málma. (H290) Hættulegt við inntöku, snertingu við húð eða innöndun. (H302+H312+H332) Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. (H314)

	Getur valdið ertingu í öndunarfærum. (H335) Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. (H410)
Varnaðarsetningar	
Almennt	-
Fyrirbygging	Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. (P210) Geymið eingöngu í upprunalegum umbúðum. (P234) Gætið þess að anda ekki inn úða/gufu. (P261) Forðist losun út í umhverfið. (P273) 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) 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. Geymist á köldum stað. (P403+P235)
Förgun	-
Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum	Vetnisperoxíð Ediksýra Perediksýra
Viðbótarmerking	EUH071, Ætandi fyrir öndunarfærin. Virka innihaldsefnið: Perediksýra (5 g/100g) UFI: VVU0-U09F-800R-V5J0
Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004	5% - 15% · Sótthreinsiefni < 5% · Fosfónöt

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.
Varan gæti valdið ætingu í málmum, sé hún óþynnt.
Við hæfilega þynningu, hitastig og snertitíma, skaðar varan ekki sýruþolið ryðfrítt stál.

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
Vetnisperoxíð	CAS-nr.: 7722-84-1 EB-nr.: 231-765-0 REACH: 01-2119485845-22-XXXX Vísitala nr. : 008-003-00-9	15-25%	Ox. Liq. 1, H271 Acute Tox. 4, H302 (ATE: 694,00 mg/kg) Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 70,00 %) Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 50,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 35,00 %) Eye Dam. 1, H318 (SCL: 8,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 (SCL: 35,00 %)	

Ediksýra	CAS-nr.: 64-19-7 EB-nr.: 200-580-7 REACH: 01-2119475328-30-XXXX Vísitala nr. : 607-002-00-6	10-15%	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 90,00 %) Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 25,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 10,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 10,00 %)	[1]
Perediksýra	CAS-nr.: 79-21-0 EB-nr.: 201-186-8 REACH: 01-2119531330-56-0011 Vísitala nr. : 607-094-00-8	1-5%	EUH071 Flam. Liq. 3, H226 Org. Perox. D, H242 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 3, H335 (SCL: 1,00 %) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	

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.

Specific concentration limits for peracetic acid (CAS: 79-21-0):
1 ≤ C <35%: Acute Tox. 4 (oral)
C ≥35%: Acute Tox. 3 (oral)
5% ≥ C > 20%: Acute Tox. 4 (inhalation)
C ≥ 20%: Acute Tox. 3 (inhalation)
C ≥ 1%: Acute Tox. 4 (dermal)
C ≥ 1%: STOT SE3 / H335
C ≥ 5%: EUH071

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	EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef vart verður við einkenni: Hringið í 112/sjúkrabíl til að fá læknishjálp. Ef vart verður við engin einkenni: Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.
Snerting við húð	BERIST EFNIÐ Á HÚÐ: Þvoið húðina samstundis með miklu vatni. Farið úr fötum, sem óhreinkast, og þvoið fyrir næstu notkun. Haltu áfram að þvo húðina með vatni í 15 mínútur. Hringið í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.
Snerting við augu	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið samstundis með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið augnlinsur ef auðvelt er að gera það og séu þær til staðar. Skolið áfram í að minnsta kosti 15 mínútur. Hringið í 112/sjúkrabíl til að fá læknishjálp.
Inntaka	EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn samstundis. Gefið eitthvað að drekka ef útsettur einstaklingur getur kyngt. EKKI reyna að kasta upp. Hringið í 112/sjúkrabíl til að fá læknishjálp.
Brunar	Hreinsið með vatni þar til sársaukinn stöðvast og haldið áfram í 30 mínútur.

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

Einnig skal skola augun endurtekið á leiðinni til læknis ef útsetning augna fyrir basískum efnum (pH > 11), amínum og sýrum eins og ediksýru, maurasýru eða própónsýru á sér stað
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

Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
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

Efni sem ekki hefur kviknað í skal kæla með vatnsúða. Fjarlægið eldfim efni ef það er hægt. Tryggið að loftræsting sé nægileg.
Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.
Tryggið næga loftræstingu, sérstaklega á lokuðum svæðum.
Forðist að anda inn gufum frá úrgangi.
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

Notið neistafrí verkfæri. Beitið handvirkri hreinsun og látið í til þess gerð ílát til förgunar.
Takmarkið leka og safnið saman með korni eða álíka efni og fargið í samræmi við reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.
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.
Forðist snertingu á meðgöngu og við brjóstagjöf.
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. Geymið í vel lokuðum ílátum og verjið fyrir raka og ljósi.
Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka. Verður að geyma á þurrum, svölum og loftræstum stað. Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri.

Geymsluþol: 24 mánuðir.

Ráðlagt geymsluefni	Geymið eingöngu í upprunalegum umbúðum.
Geymsluskilyrði	-10 - 30 °C
Ósamrýmanleg efni	Afoxandi efni, eldfim efni.

Vörur sem innihalda klór.
Basar

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

Vetnisperoxíð
Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 1,4
Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 1

Ediksýra
Mengunarmörk (8 tíma) (mg/m³): 25
Mengunarmörk (8 tíma) (ppm): 10
Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m³): 50
Þakgildi (fimmtán mínútna) (ppm): 20

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

Ediksýra

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	25 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	25 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	25 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	25 mg/m³

Perediksýra

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	280 µg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	560 µg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	280 µg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	560 µg/m³

Vetnisperoxíð

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	210 µg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1.4 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1.93 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	3 mg/m³

PNEC

Ediksýra

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		11.36 mg/kg
Botnfall í sjó		1.136 mg/kg
Ferskvatn		3.058 mg/L
Jarðvegur		470 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		30.58 mg/L
Sjór		305.8 µg/L
Skólpvinnslustöð		85 mg/L

Perediksýra

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		350 ng/kg
Botnfall í sjó		35 ng/kg
Ferskvatn		94 ng/L
Jarðvegur		320 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		1.6 µg/L
Sjór		9.4 ng/L
Skólpvinnslustöð		51 µg/L

Vetnisperoxíð

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Botnfall í ferskvatni		47 µg/kg
Botnfall í sjó		47 µg/kg
Ferskvatn		12.6 µg/L
Jarðvegur		2.3 µg/kg
Ósamfelld slepping (ferskvatn)		13.8 µg/L
Sjór		12.6 µg/L
Skólpvinnslustöð		4.66 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

Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.
Notið einungis hlífðarbúnað með CE merkingu.

Öndunarbúnaður

Gerð	Flokkur	Litur	Evrópustaðal	
In case of inadequate ventilation use suitable respirator - A2/B2/P2			EN143/EN149	

Húðhlífar

Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal	
Chemical-resistant protective footwear and suitable protective clothing	III	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN 13034, EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345	

Handhlífar

Ráðlagt	þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal
Bútílgúmmí	0,7	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388, EN421



Augnhlífar

Gerð	Evrópustaðal
Augnhlífar	EN166



9. LIÐUR: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasi)	Vökvi
Litur	Litlaust
Lykt / Lykt þröskuld (ppm)	Sterkt/áberandi
pH	~ 1,0
pH í lausn	4 (1%)
Eðlismassi (g/cm³)	~ 1,10
Kinematic seigja	< 50 mPa.s Brookfield DV-II, LV-1, 100 rpm, 20°C
Agnaeinkenni	Á ekki við um vökva.

Fasabreytingar

Bræðslumark/Frystmark (°C)	-20
Mýktarmark/-svið (°C)	Á ekki við um vökva.
Suðumark (°C)	Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar
Gufuþrýstingur	Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar
Hlutfallsleg gufuþéttleiki	Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar
Niðurbrotshitastig (°C)	> 60 Self Accelerating Decomposition Temperature (SADT) OECD 113 Non-metal container

Gögn um eld- og sprengihættu

Kveikjumark (°C)	> 100 Pensky-Martens closed cup. EC 440/2008 A.9
Kveiking (°C)	Efnið er ekki eldfimt.
Sjálfsíkveikjuhitastig (°C)	Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar
Sprengimörk (% v/v)	Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar

Uppleysanleiki

Uppleysanleiki í vatni	Fullkomlega leysanlegt
n-oktanól/vatnsstuðull (LogKow)	Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar
Uppleysanleiki í fitu (g/L)	Engin viðeigandi eða tiltæk gögn vegna eðlis vörunnar

9.2. Aðrar upplýsingar

VOC (g/L)	131
Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur	Engin gögn tiltæk.
Oxunareiginleikar	Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).

10. LIÐUR: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni
Varan er sterkt oxandi efni sem er stöðugt við eðlilegar aðstæður. Hætta er á niðurbroti við hitun. Ef snerting á sér stað við ósamrýmanlegt efni er hætta á útvermu niðurbroti (sjálfaukandi).

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
Leysir úr læðingi eitruð gös þegar blandað er saman við vörur sem innihalda klór
Niðurbrotsefni eru vatn og súrefni sem geta valdið því að þrýstingur eykst sem og sprengjuhætta í lokuðum ílátum og pípum. Súrefni sem sleppur út getur einnig verið oxandi. Varan kemst í jafnvægi.

10.4. Skilyrði sem ber að varast
Haldið frá fatnaði og öðrum eldfimum efnum.
Vélræn áhrif (t.d. högg, þrýstingur, árekstur, núningur). Eldur, neistar eða aðrir kveikjugjafar.

10.5. Ósamrýmanleg efni
Vörur sem innihalda klór.
Basar

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni
Varma niðurbrot getur myndað ætandi gufur.

11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

Vara/innihaldsefnis	Vetnisperoxíð
Prófunaraðferð:	OECD 401
Tegund:	Rotta, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	694 mg/kg bw/day
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Vetnisperoxíð
Tegund:	Kanína, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	> 2000 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Ediksýra
Tegund:	Rotta, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	3310 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Ediksýra
Tegund:	Mús
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50
Niðurstaða:	> 40000 mg/m³ air
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	85 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	PAA Assessment Report 11/2015

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50

Niðurstaða:	56,1 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	PAA Assessment Report 11/2015

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50 (ryki)
Niðurstaða:	0,204 mg/L
Aðrar upplýsingar:	PAA Assessment Report 11/2015

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Prófunaraðferð:	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
Tegund:	Kanína, New Zealand White, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	1957 mg/kg bw
Aðrar upplýsingar:	based on product (11.69% PAA)

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Prófunaraðferð:	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
Tegund:	Kanína, New Zealand White, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	1147 mg/kg bw
Aðrar upplýsingar:	based on product (4.89% PAA)

Hættulegt við inntöku.
Hættulegt í snertingu við húð.
Hættulegt við innöndun.

Húðæting/húðerting

Vara/innihaldsefnis	Vetnisperoxíð
Prófunaraðferð:	Draize-test
Tegund:	Kanína
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Tærandi)
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Ediksýra
Prófunaraðferð:	OECD 404
Tegund:	Kanína
Tímalengd:	4 h
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Lítið ertandi)
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Prófunaraðferð:	OECD 404
Tegund:	Kanína
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Tærandi)
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Alvarlegur augnskaði/augnerting

Vara/innihaldsefnis	Vetnisperoxíð
Prófunaraðferð:	Draize-test
Tegund:	Kanína
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Veldur alvarlegum augnskaða)
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Ediksýra
Prófunaraðferð:	OECD 405
Tegund:	Kanína
Tímalengd:	4 h
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Prófunaraðferð:	OECD 405
Tegund:	Kanína
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

Vara/innihaldsefnis	Ediksýra
Váhrifaleið:	Innöndun
Niðurstaða:	Ekki vart við neinar aukaverkanir
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Váhrifaleið:	Innöndun
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir
Aðrar upplýsingar:	PAA Assessment Report 11/2015

Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

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

Aðrar upplýsingar
Vetnisperoxíð: IARC skilgreinir efnið í flokk 3.

12. LIÐUR: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Visteiturhrif

Vara/innihaldsefnis	Vetnisperoxíð
Prófunaraðferð:	US EPA TSCA TG LC50
Tegund:	Fiskur, Pimephales promelas
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	16,4 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Vetnisperoxíð
Prófunaraðferð:	US EPA TSCA TG EC50
Tegund:	Krabbadýr, Daphnia magna
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Próf:	LC50
Niðurstaða:	2,4 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Vetnisperoxíð

Prófunaraðferð:	Other guidelines
Tegund:	Þörungar, Skeletonema costatum
Tímalengd:	72 klst.
Próf:	NOEC
Niðurstaða:	0,63 mg/L
Aðrar upplýsingar:	35% solution

Vara/innihaldsefnis	Vetnisperoxíð
Prófunaraðferð:	ASTM E 1193-97
Tegund:	Krabbasvif, Daphnia magna
Tímalengd:	21 dagar
Próf:	NOEC
Niðurstaða:	0,63 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Ediksýra
Prófunaraðferð:	OECD 203
Tegund:	Fiskur, Oncorhynchus mykiss
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	> 300,82 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Ediksýra
Prófunaraðferð:	OECD 201
Tegund:	Þörungar, Skeletonema costatum
Umhverfi:	Sjór
Tímalengd:	72 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	> 300,82 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Ediksýra
Prófunaraðferð:	OECD 202
Tegund:	Krabbasvif, Daphnia magna
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	> 300,82 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Prófunaraðferð:	OECD 203
Tegund:	Fiskur, Oncorhynchus mykiss
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða:	0,67 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Prófunaraðferð:	EC50 EPA OPP 72-3
Tegund:	Krabbadýr, Daphnia magna
Tímalengd:	48 klst.
Niðurstaða:	0,73 mg/L
Aðrar upplýsingar:	PAA Assessment Report 11/2015

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Tegund:	Fiskur, Lepomis macrochirus
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	1,1 mg/L
Aðrar upplýsingar:	PAA Assessment Report 11/2015

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Tegund:	Fiskur, Danio rerio
Tímalengd:	28 dagar
Próf:	NOEC
Niðurstaða:	0,00069 mg/L
Aðrar upplýsingar:	PAA Assessment Report 11/2015

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Tegund:	Krabbasvif, Daphnia magna
Tímalengd:	21 dagar
Próf:	NOEC
Niðurstaða:	0,0121 mg/L
Aðrar upplýsingar:	PAA Assessment Report 11/2015

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Tegund:	Þörungar, Selenastrum capricornutum
Tímalengd:	72 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	0,16 mg/L
Aðrar upplýsingar:	PAA Assessment Report 11/2015

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Tegund:	Þörungar, Selenastrum capricornutum
Tímalengd:	72 klst.
Próf:	NOEC
Niðurstaða:	0,061 mg/L
Aðrar upplýsingar:	PAA Assessment Report 11/2015

Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/innihaldsefnis	Vetnisperoxíð
Niðurstaða:	Auðlífbrjótanlegt

Vara/innihaldsefnis	Ediksýra
Niðurstaða:	Auðlífbrjótanlegt

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Niðurstaða:	> 70 %
Niðurstaða:	Auðlífbrjótanlegt
Próf:	OECD 301 E

Efnið brotnar auðveldlega niður í náttúrunni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Vara/innihaldsefnis	Vetnisperoxíð
Niðurstaða:	Enginn möguleiki á uppsöfnun í lífverum

Vara/innihaldsefnis	Ediksýra
Niðurstaða:	Enginn möguleiki á uppsöfnun í lífverum

Vara/innihaldsefnis	Perediksýra
Niðurstaða:	Enginn möguleiki á 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.
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

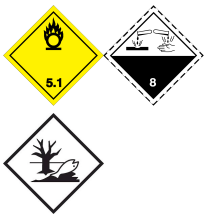
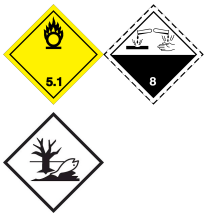
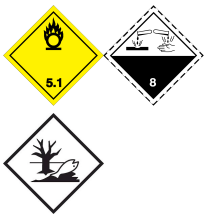
Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang. (*)
HP 2 - Slökkvistarf
HP 5 - Sértæk eituráhrif á líffæri (STOT) / Aspiration eituráhrif
HP 6 - Bráð eituráhrif
HP 8 - Ætandi
HP 14 - Umhverfisvæn
Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.
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	16 09 03*	peroxíð, for example vetnisperoxíði

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	UN3149	VETNISPEROXÍÐ OG PEROXÝEDIKSÝRA, BLANDA með sýru(m), vatni og undir 5% perediksýru, GERT STÖÐUGT	Flokkur: 5.1 Nr. Varúðarmerkis: 5.1+8 Flokkunarkóði: OC1 	II	Já	Takmarkað magn: 1 L Jarðganga-kóði: (E) Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IMDG	UN3149	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE with acid(s), water and not more than 5% peroxyacetic acid, STABILIZED	Flokkur: 5.1 Nr. Varúðarmerkis: 5.1+8 Flokkunarkóði: OC1 	II	Já	Takmarkað magn: 1 L EmS: F-H S-Q Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.
IATA	UN3149	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE with acid(s), water and not more than 5% peroxyacetic acid, STABILIZED	Flokkur: 5.1 Nr. Varúðarmerkis: 5.1+8 Flokkunarkóði: OC1 	II	Já	Sjá hér að neðan til að fá frekari upplýsingar.

* Pökkunarflokkur

** Umhverfishættur

Viðbótarupplýsingar

Um þessa vöru gilda tilskipanir varðandi hættuleg efni.
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.
Self Accelerating Decomposition Temperature (SADT): >60°C

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. Þungaðar konur og konur með barn á brjósti mega ekki verða fyrir váhrifum þessarar vöru. Gera skal áhættumat og viðeigandi tæknilegar varúðarráðstafanir eða meta gerð vinnustofunnar.
Beiðnir um sérstaka þjálfun	Engar sérstakar kröfur.
SEVESO	P8 E1
Sæfiefnum Reglugerðir	Tegund vöru: Sæfiefnaflokkur 2: Sótthreinsandi efni og önnur sæfiefni til einkanota og til nota innan heilsugæslunnar, Sæfiefnaflokkur 3: Sótthreinsandi efni í hreinlætisvörum fyrir dýr, Sæfiefnaflokkur 4: Sótthreinsandi efni til notkunar í tengslum við matvæli og fóður
Takmarkanir á notkun	-
Upplýsingar um notkun og skammtahraða	-
Frekari upplýsingar	-
	Vetnisperoxíð (Viðauki I.)
REACH, Viðauki XVII	Ediksýra heyrir undir REACH-takmarkanir (Færsla nr. 40). Perediksýra heyrir undir REACH-takmarkanir (Færsla nr. 40).
Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004	5% - 15% · Sótthreinsiefni < 5% · Fosfónöt
Viðbótarupplýsingar	Á ekki við.
Heimildir	Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna. Reglugerð um ráðstafanir til þess að auka öryggi og heilbrigði á vinnustöðum fyrir konur sem eru þungaðar, hafa nýlega alið barn eða hafa barn á brjósti (931/2000), breytt með 453/2016 Reglugerð. 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 nr. 878/2014 um um sæfivörur. Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang. 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.
H226, Eldfimur vökvi og gufa.
H242, Eldfimt við hitun.
H271, Getur valdið bruna eða sprengingu, mjög eldmyndandi (oxandi).
H301, Eitrað við inntöku.
H302, Hættulegt við inntöku.
H312, Hættulegt í snertingu við húð.

H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315, Veldur húðertingu.
H318, Veldur alvarlegum augnskaða.
H319, Veldur alvarlegri augnertingu.
H331, Eitrað við innöndun.
H332, Hættulegt við innöndun.
H335, Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H400, Mjög eitrað lífi í vatni.
H410, Mjög 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).
Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áþreifanlegum hættum hennar byggist á tilraunagögnum.

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