ÖRYGGISBLAÐ

Triodan Extra

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

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti	Triodan Extra
▼Vörunúmer	12298, 12612, 12613, 12623, 15700
UFI	63R0-J0WY-S00Y-S4W5

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

▼Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni	Basískt cip-kerfishreinsiefni. 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	27.11.2025
Útgáfa öryggisblaðs	3.0
Dagsetning fyrri útgáfu	2.8.2024 (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

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

Þær upplýsingar sem fram koma í öryggisblaðinu, eiga við um vöruna óþynnta.
Sjá lið 16 varðandi æskilega þynningu fyrir notkun.

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörunarorð	Hætta
Hættusetningar	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. (H314)
Varnaðarsetningar	
▼Almennt	Á ekki við.
Fyrirbygging	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	Á ekki við.
▼Förgun	Á ekki við.
Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum	Natríumhýdroxíð Kalíumhýdroxíð
Viðbótarmerking	UFI: 63R0-J0WY-S00Y-S4W5
Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004 (á við um umbúðir þvottaefna sem seld eru almenningi)	< 5% · EDTA (etýlendíamíntetraasetat) og sölt þess

2.3. Aðrar hættur

▼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. :	15-25%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-,trisodium salt	CAS-nr.: 164462-16-2 EB-nr.: 605-362-9 REACH: 01-0000016977-53 Vísitala nr. :	1-3%	Met. Corr. 1, H290	
Kalíumhýdroxíð	CAS-nr.: 1310-58-3 EB-nr.: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33-xxxx Vísitala nr. : 019-002-00-8	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 (ATE: 333,00 mg/kg) Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2,00 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0,50 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0,50 %)	
Tetranatríum EDTA	CAS-nr.: 64-02-8 EB-nr.: 200-573-9 REACH: 01-2119486762-27-0000 Vísitala nr. :	1-3%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1780,00 mg/kg) Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	

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 (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:

Sum málmoxíð

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Nauðsynlegt er að nota öndunarbúnað með loftbirgðum og hlífðarföt til að koma í veg fyrir snertingu.

6. LIÐUR: RÁÐSTAFANIR EF EFNI FER ÓVART TIL SPILLIS EÐA ER LOSAÐ FYRIR SLYSNI

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.
Tryggið næga loftræstingu, sérstaklega á lokuðum svæðum.
Menguð svæði geta verið hál.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

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

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Taka af og safna saman leka með óbrennanlegu, ísogandi efni t.d. sandi, jörð, vermíkúlít eða kísilgúr og setja í ílát til förgunar í samræmi við staðbundnar reglur.
Svo lengi sem það er hægt skal nota hefðbundin hreinsiefni við þvott. Forðast skal leysiefni.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá liður 13 um "Förgun" til að fá upplýsingar um meðhöndlun úrgangs.
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um varnaraðgerðir.

7. LIÐUR: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Forðist beina snertingu við vöruna.
Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um persónuvernd.

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

Geymið vöruna fjarri beinu sólarljósi í ógagnsæjum ílátum
Má ekki geyma hjá matvælum og öðrum neysluvörum eða fóðri

Geymsluþol: 36 mánuðir.

Ráðlagt geymsluefni	Geymið efnið ávallt í ílátum úr sama efni og efnið var upphaflega geymt í.
Geymsluskilyrði	-20 - 35 °C
Ósamrýmanleg efni	Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Þessa vöru má einungis nota í þeim tilgangi sem tekinn er fram í liður 1.2.

8. LIÐUR: VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

Natríumhýdroxíð
Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m^3): 2

Kalíumhýdroxíð
Þakgildi (fimmtán mínútna) (mg/m^3): 2

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

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-,trisodium salt

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	20 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	40 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	2 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	4 mg/m³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	20 mg/m³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	40 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	20 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	40 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	17 mg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	85 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Snerting við húð	25 mg/kg bw/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	170 mg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Snerting við húð	400 mg/kg bw/day
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	2000 mg/kg bw/day
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Snerting við húð	400 mg/cm²
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	2000 mg/cm²

Kalíumhýdroxíð

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1 mg/m³

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 %

Tetranatríum EDTA

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1.5 mg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	600 µg/m³
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1.5 mg/m³
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	3 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1.2 mg/m³
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	3 mg/m³
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	25 mg/kg bw/day

▼PNEC

Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-,trisodium salt

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Jarðvegur		2.5 mg/kg

Tetranatríum EDTA

Váhrifaleið:	Tímalengd notkunar:	PNEC:
Ferskvatn		2.83 mg/L

Jarðvegur	1.1 mg/kg
Sjór	283 µg/L
Skólpvinnslustöð	50 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
Ekkert sem taka þarf sérstaklega fram við hefðbundna tilætlaða notkun.			

Húðhlífar

Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal	
Nota skal sérstakan vinnuklæðnað	-	-	

Handhlífar

Ráðlagt	þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal	
Butyl rubber (≥0,5 mm). Neoprene (≥0,5 mm). Nitrile rubber (≥0,4 mm).	0,4 - 0,5	≥480	EN374	

Augnhlífar

Gerð	Evrópustaðal	
Augnhlífar	EN166	

9. LIÐUR: EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasi)	Vökvi
Litur	Gulleitt
▼Lykt / Lykt þröskuld (ppm)	Engin gögn tiltæk.
pH	> 13,0
pH í lausn	~12,5 (0,5%)
Eðlismassi (g/cm^3)	~ 1,30
Kinematic seigja	< 50 mPa.s
Agnaeinkenni	Á ekki við um vökva.

Fasabreytingar

▼Bræðslumark/Frystmark (°C)	Engin gögn tiltæk.
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
Engin gögn tiltæk.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki
Varan er stöðug við þær aðstæður sem lýst í liður 7 um "Meðhöndlun og geymsla".

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi
Enginn kunnuglegur.

10.4. Skilyrði sem ber að varast
Enginn kunnuglegur.

10.5. Ósamrýmanleg efni
Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk eldmyndandi efni og sterk frálífunarefni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni
Varma niðurbrot getur myndað ætandi gufur.

11. LIÐUR: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

▼Bráð eiturhrif

Vara/innihaldsefnis	Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-,trisodium salt
Tegund:	Rotta, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>2000 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis	Alanine, N,N-bis(carboxymethyl)-,trisodium salt
Prófunaraðferð:	OECD 402
Tegund:	Rotta, kventegundir/karltegundir
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	>2000 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis	Kalíumhýdroxíð
Prófunaraðferð:	OECD 425
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	333 mg/kg
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis	Tetranatríum EDTA
Prófunaraðferð:	OECD 401
Tegund:	Rotta, Wistar, karltegundir
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	1780
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Tetranatríum EDTA
Prófunaraðferð:	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Tegund:	Rotta, Wistar, karltegundir
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LOAEC
Niðurstaða:	0,030 mg/L
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

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	Tetranatríum EDTA
Prófunaraðferð:	OECD 405
Tegund:	Kanína
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Ertandi)

Aðrar upplýsingar: Source: ECHA

Veldur alvarlegum augnskaða.

Næming öndunarfæra

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Húðnæming

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Eiturhrif á æxlun

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

Ásvelgingarhætta

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

▼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

Engar vísbendingar um að innkirtla trufli eiginleika.
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, Ceriodaphnia dubia
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	40,4 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Vara/innihaldsefnis	Kalíumhýdroxíð
Prófunaraðferð:	LC50
Tegund:	Fiskur, Gambusia affinis
Tímalengd:	96 klst.

Niðurstaða:	80 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: Supplier SDS

Vara/innihaldsefnis	Tetranatríum EDTA
Tegund:	Fiskur, Oncorhynchus mykiss
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	> 100 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

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

Vara/innihaldsefnis	Tetranatríum EDTA
Prófunaraðferð:	OECD 201
Tegund:	Þörungar, Pseudokirchneriella subcapitata
Umhverfi:	Ferskvatn
Tímalengd:	72 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	>100 mg/L
Aðrar upplýsingar:	Source: ECHA

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki
Efnið brotnar auðveldlega niður í náttúrunni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum
Varan safnast ekki upp í lífverum

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi
Engin gögn tiltæk.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.
Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

12.6. ▼Innkirtlatruflandi eiginleikar
Engar vísbendingar um að innkirtla trufli eiginleika.
Þessi blanda/vara inniheldur engin efni sem talin eru hafa innkirtlatruflandi eiginleika í tengslum við umhverfið.

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

13. LIÐUR: FÖRGUN

13.1. ▼Aðferðir við meðhöndlun úrgangs
Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang. (*)
HP 8 - Ætandi
Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.

▼EWC-kóði	20 01 29*	Hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni

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	UN1719	ÆTANDI LÚTKENNDUR VÖKVI, N.O.S. (Natríumhýdroxíð, Kalíumhýdroxíð)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C5 	II	Nei	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, Potassium Hydroxide)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C5 	II	Nei	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, Potassium Hydroxide)	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8 Flokkunarkóði: C5 	II	Nei	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.

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	Takmarkast við atvinnu- og iðnaðarnotkun. Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins.
Beiðnir um sérstaka þjálfun	Engar sérstakar kröfur.
SEVESO	Á ekki við.
Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004	< 5% · EDTA (etýlendíamíntetraasetat) og sölt þess
Viðbótarupplýsingar	Á ekki við.
Heimildir	Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna. Reglugerð Evrópuþingsins og Ráðsins (EB) nr. 648/2004 frá 31. mars 2004 um votta- og hreinsiefni.

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

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.
H332, Hættulegt við innöndun.
H373, Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

▼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).

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