ÖRYGGISBLAÐ

Relavit 77

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

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti

Relavit 77

Vörunúmer

60285008, 60285016, 60285017

UFI

HWAF-1TF4-U00C-K0C2

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

Viðeigandi og tilgreind notkun á efninu eða blöndunni

Hreinsiefni

Eingöngu ætlað fagmönnum.

Notkun sem ráðið er frá

Enginn kunnuglegur.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang

Takk hreinlæti ehf

Dragháls 20

110 Reykjavík

Ísland

5776500

www.takk.is

▼Tengiliður

Sigurdur Sigurdsson

Netfang

sigurduri@takk.is

Dagsetning öryggisblaðs

12.3.2024

Útgáfa öryggisblaðs

1.0

Dagsetning fyrri útgáfu

23.11.2023 (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

Skin Corr. 1; H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Eye Dam. 1; H318, Veldur alvarlegum augnskaða.

Aquatic Chronic 3; H412, Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

2.2. Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörunarorð

Hætta

Hættusetningar

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða. (H314)

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. (H412)

Varnaðarsetningar

Almennt

Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk. (P101)

Fyrirbygging

Andið ekki að ykkur gufu/úða. (P260)

Forðist losun út í umhverfið. (P273)

Notið augnhlífar/hlífðarhanska. (P280)

Viðbrögð

EF Á HÚÐ (eða í hári): Fjarlægið þegar í stað allan mengaðan fatnað. Skolið húð með vatni . (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)

EF GLEYPT ER: Skolið munn. Framkallið EKKI uppköst. (P301+P330+P331)

Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ/lækni. (P310)

Geymsla

-

Förgun

Fargið innihaldi/íláti í samræmi við staðbundnar reglur (P501)

Tilgreining efna sem valda alvarlegum heilsuvandamálum

sodium hydroxide

sodium hypochlorite

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

Viðbótarmerking

EUH031, Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

UFI: HWAF-1TF4-U00C-K0C2

Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004

< 5%

· Tvíhegða, yfirborðsvirk efni

· Bleikiefni, að stofni til úr klór

· Fosfónöt

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) 2018/605.

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
sodium hydroxide	CAS-nr.: 1310-73-2 EB-nr.: 215-185-5 REACH: Vísitala nr. : 011-002-00-6	5-10%	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 %)	
sodium hypochlorite	CAS-nr.: 7681-52-9 EB-nr.: 231-668-3 REACH: Vísitala nr. : 017-011-00-1	1-3%	EUH031 Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Amines, C12-14 (even numbered) -alkyldimethyl, N-oxides	CAS-nr.: 308062-28-4 EB-nr.: 608-528-9 REACH: Vísitala nr. :	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	

[ethylenebis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt	CAS-nr.: 22036-77-7 EB-nr.: 244-742-5 REACH: 01-2119971577-22-XXXX Vísitala nr. :	<0.25%

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.
Við ertingu: Þvoið efnið af. Við langvarandi ertingu: Leitið til 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:

Halógenaðar blöndur

Sum málmoxíð

Súrefni, hýdróklórsýra, klór.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

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

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Forðist beina snertingu við efni sem lekið hefur eða skvest.

Tryggið næga loftræstingu, sérstaklega á lokuðum svæðum.

Menguð svæði geta verið hál.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að farga í nánd við stöðuvötn, ár, skolplagnir o.s.frv. Í tilfellum þar sem efnið hefur lekið í umhverfið skal hafa samband við umhverfisyfirvöld svæðisins.

6.3. ▼Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

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

6.4. Tilvísun í aðra liði

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

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Hafið í huga að setja söfnunarbakka/-bala til að koma í veg fyrir að efnið leki á nærliggjandi svæði.
Forðist beina snertingu við vöruna.
Reykingar, neysla matar eða drykkjar og geymsla tóbaks, matar eða drykkjar er óheimil í vinnustofum.
Sjá liður 8 um "Váhrifavarnir/persónuhlífar" til að fá upplýsingar um persónuvernd.

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

Ílátum sem hafa verið opnuð verður að loka vel aftur og þau skal geyma upprétt til að koma í veg fyrir leka.

Ráðlagt geymsluefni

Geymið efnið ávallt í ílátum úr sama efni og efnið var upphaflega geymt í.

Geymsluhitastig

Geymist í upprunalegum umbúðum
Þurr, svalur og vel loftræstur staður

Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur, alkalímálmar, málmduft, oxandi efni og amín. Snerting við málma getur valdið niðurbroti ásamt súrefnismyndun.

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

sodium hydroxide
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

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

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Innöndun	1.53 mg/m3
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	6.2 mg/m3
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	0.44 mg/kg/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Snerting við húð	5.5 mg/kg/day
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	11 mg/kg/day

sodium hydroxide

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

sodium hypochlorite

Tímalengd:	Váhrifaleið:	DNEL:
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1.55 mg/m3
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	1.55 mg/m3
Skammtíma - Kerfisbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	3.1 mg/m3
Skammtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Innöndun	3.1 mg/m3
Langtíma - Kerfisbundin áhrif - Almenningur	Inntaka	0.26 mg/kg bw/day
Langtíma - Staðbundin áhrif - Verkamenn	Snerting við húð	0,5%

PNEC

Engin gögn tiltæk.

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
Ekki er þörf fyrir öndunarhlífar ef loftræsting er fullnægjandi	-	-	-

Húðhlífar

Ráðlagt	Gerð/Flokkur	Evrópustaðal
Ekkert sem taka þarf sérstaklega fram við hefðbundna tilætlaða notkun	-	-

Handhlífar

Ráðlagt	þykkt (mm)	Gegnumbrots-tími (mín.)	Evrópustaðal
Notið hlífðarhanska			



Augnhlífar

Gerð	Evrópustaðal
Notið öryggisgleraugu með hliðarhlíf.	EN166



9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form (fasi)

Vökvi

Litur

Gulleitt

Lykt / Lykt þröskuld (ppm)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

pH

~14 (conc.)

Eðlismassi (g/cm^3)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Kinematic seigja

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Agnaeinkenni

Á ekki við um vökva.

Fasabreytingar

Bræðslumark/Frystmark (°C)

<5

Mýktarmark/-svið (°C)

Á ekki við um vökva.

Suðumark (°C)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Gufuþrýstingur

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Hlutfallsleg gufuþéttleiki

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Niðurbrotshitastig (°C)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Gögn um eld- og sprengihættu

Kveikjumark (°C)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Kveiking (°C)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Sjálfsíkveikjuhitastig (°C)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Sprengimörk (% v/v)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Uppleysanleiki

Uppleysanleiki í vatni

Fullkomlega leysanlegt

n-oktanól/vatnsstuðull (LogKow)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

Uppleysanleiki í fitu (g/L)

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

9.2. Aðrar upplýsingar

Aðrar eðlisfræðilegar og efnafræðilegar breytur

Engin gögn tiltæk.

Oxunareiginleikar

Prófanir eiga ekki við eða eru ekki mögulegt vegna eðliseiginleika efnisins.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

Hvarfast kröftuglega við alkalímálma, málmduft, oxandi efni og amín.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

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

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

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

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur, alkalímálmar, málmduft, oxandi efni og amín. Snerting við málma getur valdið niðurbroti ásamt súrefnismyndun.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Súrefni, hýdróklórsýra, klór.

Varma niðurbrot getur myndað ætandi gufur.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

Vara/innihaldsefnis	sodium hypochlorite
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Innöndun
Próf:	LC50 (gufu)
Niðurstaða:	10.5 mg/L

Vara/innihaldsefnis	sodium hypochlorite
Tegund:	Kanína
Váhrifaleið:	Snerting við húð
Próf:	LD50
Niðurstaða:	20000 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	sodium hypochlorite
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	1100 mg/kg

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered) -alkyldimethyl, N-oxides
Tegund:	Rotta
Váhrifaleið:	Inntaka
Próf:	LD50
Niðurstaða:	1064 mg/kg

Húðæting/húðerting

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

▼Alvarlegur augnskaði/augnerting

Vara/innihaldsefnis	sodium hypochlorite
Tegund:	Kanína
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Niðurstaða:	Vart varð við aukaverkanir (Veldur alvarlegum augnskaða)

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

Vara/innihaldsefnis	sodium hypochlorite
Tegund:	Rotta
Tímalengd:	90 d
Próf:	OECD 408
Niðurstaða:	50 mg/ bw/day (males), 57.2 mg/kg bw/day (females)

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

Enginn kunnuglegur.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Visteiturhrif

Vara/innihaldsefnis	sodium hydroxide
Tegund:	Krabbadýr
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	40.4 mg/L

Vara/innihaldsefnis	sodium hydroxide
Tegund:	Fiskur
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	35-189 mg/L

Vara/innihaldsefnis	sodium hypochlorite
Tegund:	Fiskur
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	0,06 mg/L

Vara/innihaldsefnis	sodium hypochlorite
Tegund:	Fiskur
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	0.032 mg/L

Vara/innihaldsefnis	sodium hypochlorite
Tegund:	Krabbasvif
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	0.141 mg/L

Vara/innihaldsefnis	sodium hypochlorite
Tegund:	Krabbasvif
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	0.035 mg/L

Vara/innihaldsefnis	sodium hypochlorite
Tegund:	Þörungar
Tímalengd:	7 dagar
Próf:	NOEC
Niðurstaða:	0.0021 mg/L

Vara/innihaldsefnis	sodium hypochlorite
Tegund:	Þörungar
Tímalengd:	7 dagar
Próf:	EC50
Niðurstaða:	0.0499 mg/L

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered) -alkyldimethyl, N-oxides
Tegund:	Fiskur
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk

Próf:	LC50
Niðurstaða:	2.67 mg/L

Vara/innihaldsefnis	Amines, C12-14 (even numbered) -alkyldimethyl, N-oxides
Tegund:	Krabbasvif
Tímalengd:	Engin gögn tiltæk
Próf:	EC50
Niðurstaða:	3.1 mg/L

Vara/innihaldsefnis	[ethylenebis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt
Tegund:	Krabbasvif
Tímalengd:	48 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	510 mg/L

Vara/innihaldsefnis	[ethylenebis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt
Tegund:	Þörungar
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	EC50
Niðurstaða:	0.42 mg/L

Vara/innihaldsefnis	[ethylenebis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt
Tegund:	Fiskur
Tímalengd:	96 klst.
Próf:	LC50
Niðurstaða:	164 mg/L

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.2. ▼Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/innihaldsefnis	[ethylenebis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid, sodium salt
Niðurstaða:	Ekki lífbrjótanlegt

Yfirborðsvirku efnin í þessari vörur standast skilyrði um lífrænt niðurbrot eins og þau eru sett fram í reglugerð EB 648/2004. Niðurstöður sem styðja þessa fullyrðingu eru aðgengilegar fyrir hlutaðeigandi yfirvöld aðildarlandanna óski þau þess, eða ef framleiðandi hreinsiefni óskar þess.

12.3. ▼Uppsöfnun í lífverum

Miðað við fáanleg gögn eru flokkunarskilyrði ekki uppfyllt.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk.

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

Þessi blanda/vara inniheldur ekki nein efni sem ætlað er að standast kröfur sem flokkar þau sem PBT (þrávirk, lífræn

eiturefni sem safnast fyrir í lífverum) og/eða vPvB.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

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

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Þessi vara inniheldur visteitruð efni sem geta haft skaðleg áhrif á vatnalífverur.

Í vörunni eru efni sem geta valdið skaðlegum og langvinnum áhrifum á vatnsumhverfi.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang. (*)

HP 8 - Ætandi

HP 12 - Losun á bráðu eitruðu gasi

HP 14 - Umhverfisvæn

Fargið innihaldi/íláti hjá í samræmi við staðbundnar reglur.

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

EWC-kóði

07 06	Úrgangur frá á efnum fitu, sápu, þvottaefni, sótthreinsandi efni og snyrtivörum

Samsettar umbúðir

Umbúðir sem innihalda leifar af efninu skal farga á sama hátt og vörunni á að farga.

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.	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.	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.	Flokkur: 8 Nr. Varúðarmerkis: 8	II	Nei	Sjá hér að neðan til að fá

14.1 UN	14.2 Nafn/lýsing	14.3 Flokkur	14.4 PG*	14.5. Env**	Aðrar upplýsingar:
		Flokkunarkóði: C5 			frekari upplýsingar.

* Pökkunarflokkur
** Umhverfishættur

Viðbótarupplýsingar

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.
Um þessa vöru gilda tilskipanir varðandi hættuleg efni.

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.

Beiðnir um sérstaka þjálfun

Engar sérstakar kröfur.

SEVESO

Á ekki við.

Innihaldsmerking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 648/2004

< 5%
· Tvíhegða, yfirborðsvirk efni
· Bleikiefni, að stofni til úr klór
· Fosfónöt

Viðbótarupplýsingar

Yfirborðsvirku efnin í þessari vörur standast skilyrði um lífrænt niðurbrot eins og þau eru sett fram í reglugerð EB 648/2004. Niðurstöður sem styðja þessa fullyrðingu eru aðgengilegar fyrir hlutaðeigandi yfirvöld aðildarlandanna óski þau þess, eða ef framleiðandi hreinsiefni óskar þess.

Heimildir

Tilskipun Evrópusambandsins nr. 94/33/EB um vinnuvernd barna og ungmenna.
Reglugerð Evrópuþingsins og Ráðsins (EB) nr. 648/2004 frá 31. mars 2004 um votta- og hreinsiefni.
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um úrgang.
Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP) um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blanda (með áorðnum breytingum).
Reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 1907/2006 (REACH).

15.2. Efnaöryggismat

Nei

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Allar hættu-/áhættusetningar er að finna í liður 3

,
EUH031, Myndar eitraða lofttegund í snertingu við sýru.
H290, Getur verið ætandi fyrir málma.
H302, Hættulegt við inntöku.
H314, Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315, Veldur húðertingu.
H318, Veldur alvarlegum augnskaða.
H319, Veldur alvarlegri augnertingu.
H400, Mjög eitrað lífi í vatni.
H410, Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411, Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Skammstafanir og upphafsstafir

ADR = Evrópusamningnum um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
CAS = Efnafræðileg ágripsþjónustan
CE = Conformité Européenne
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
CLP-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLPreglugerð)
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
EC50 = Styrkur í tengslum við 50% svörun
EuPCS = Evrópsk vöruflokkunarkerfi
EWC = Evrópsk skrá yfir úrgang
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 húðertingu og alvarlegum augnskaða vegna hennar byggist á pH-reglunni sem tekin er fram í reglugerð (EB) nr. 1272/2008 (CLP).
Flokkun blöndunnar með hliðsjón af áhrifum hennar á umhverfið er í samræmi við útreikningsaðferðir reglugerðar (EB) nr. 1270/2008 (CLP).

▼Öryggisblaðið er vottað af

Sigurður Sig

Annað

Breytingar (í samræmi við síðustu meginbreytingu (fyrsti tölustafurinn í SDS-útgáfunni)) eru merktar með bláum 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