



FÓÐURBLANDAN

Útgáfudagsetning: 20.05.2021

Öryggisblað (SDS) Alkali non P

Skv. EB reglugerð nr. 1907/2006 (nr. 830/2015) ásamt síðari breytingum.

1. AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

1.1. Vörukenni

Vöruheiti Alkali non P
Vörunúmer AL741007103
Inniheldur Natríum hýdroxíð; Natríum hýpóklórít

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

Meðmælt notkun Hreinsiefni, alkalískt
Notkun sem mælst er gegn Ætlað faglegum notendum. Notið eingöngu í samræmi við notkunarleiðbeiningar.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Framleiðandi:

DeLaval N.V.
Industriepark-Drongen 10
B-9031 Gent Belgium
Sími: +32 9 280 91 21
Tölvupóstur: MSDS.EU@delaval.com

Söluaðili:

Fóðurblandan
Korngörðum 12
104 Reykjavík
Sími: 570 9800
www.fodur.is

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsími *Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni.
Sími 543 2222.
Símanúmer neyðarlínunnar er 112.*

2. HÆTTUGREINING

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 ásamt síðari breytingum

Allan texta hættusetninga sem nefndar eru í þessari grein má sjá í lið 16

Húðæting/húðerting.	Flokkur 1. Undirflokkur B. (H314)
Alvarlegur augnskaði.	Flokkur 1. (H318)
Mjög eitrað lífi í vatni.	Flokkur 1. (H400)
Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.	Flokkur 2. (H411)
Getur verið ætandi fyrir málma.	Flokkur 1. (H290)

2.2. Merkingaratriði

Merking í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 ásamt síðari breytingum.



Merkiorð

Hætta

Hættusetningar

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H290 Getur verið ætandi fyrir málma.

Varnaðarsetningar

P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.
P273 Forðist losun út í umhverfi.
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur
P303 + P361 +P3353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.
P305 + P351 + P338 BERIST EFNID í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P314 Leitið lækni ef lasleika verður vart.

Innihald

Inniheldur natríum hýdroxíð; natríum hýpóklórít.

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.1. Efni

Á ekki við.

3.2 Blöndur

Eftirfarandi efnabættir stýra efnaeiginleikum blöndunnar:

Innihaldsefni	CAS-nr:	EC-nr:	Þyngd %	Hættuflokkun
Natríum hydroxíð	1310-73-2	215-185-5	10 - 20	H314 Húðæting/augnskaði 1A H290 Málmtæring 1
Natríum hýpóklórít	7681-52-9	231-668-3	2 - 5	H290 Málmtæring 1 H314 Húðæting/augnskaði 1B H318 Augnskaði 1 H400 Bráð eituráhrif vatnalífverur 1B H410 Langvinn eituráhrif vatnalífverur

Allan texta hættusetninga sem nefndar eru í þessari grein má sjá í lið 16

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁL

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjál

Almennt

Þörf er á tafarlausri lækniáðstoð. Sýnið lækni þetta öryggisblað.

Snerting við augu

Þörf er á tafarlausri lækniáðstoð. Skolið strax með miklu af vatni einnig undir augnlokunum í a.m.k. 15 mín. Haldið auganu vel opnu á meðan verið er að skola. Fjarlægið snertilinsur ef hægt er.

Snerting við húð

Þvoið strax vel með sápu og miklu vatni. Fjarlægið allan fatnað og skó sem komist hafa í snertingu við efnið.

Inntaka

Þörf er á tafarlausri lækniáðstoð. Færið viðkomandi frá mengunarsvæðinu og látið leggjast niður. Hreinsið munn viðkomandi með vatni og gefið strax mikið vatn að drekka. EKKI framkalla uppköst. Reynið aldrei að koma neinu ofan í meðvitundarlaust fólk. Hafið tafarlaust samband við lækni eða eiturefnamiðstöð.

Innöndun

Færið viðkomandi í ferskt loft. Ef viðkomandi andar ekki, beitið öndunarhjál. Gefið súrefni ef öndun er háð erfiðleikum. Hafið tafalaust samband við lækni eða eiturefnamiðstöð.

Vörn fyrir hjálparaðila

Notið viðeigandi persónuhlífar. Varist snertingu við húð, augu og fatnað.

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

Bráð áhrif

Miðað við reynslu af efninu og aðrar upplýsingar þá hefur efnið ekki nein skaðleg áhrif ef það er notað og meðhöndlað samkvæmt notkunarleiðbeiningum.

Síðbúin áhrif

Engin þekkt

4.3. Upplýsingar um tafarlausu lækniáðstöfun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Athugasemd til lækni

Meðhöndlun samkvæmt einkennum.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

5.1. Slökkviefni

Viðeigandi slökkviefni Slökkvið með dufti, koltvísýring (CO₂), vatnsúða, alkóhólþolinni froðu.

Slökkviefni sem ekki má nota af öryggisástæðum Engin

5.2. Sérstök hættu af völdum efnisins eða blöndunnar

Hiti getur leitt til niðurbrots efna og losunar á ertandi lofttegundum og gufu. Varist innöndun reyks/gufu sem myndast ef eldur kemur upp og eða sprenging myndast.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Persónulegur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið Notið sjálfstæðan öndunarbúnað (MSHA/NIOSH) og viðurkenndan hlífðarbúnað.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Til verndar fólki Flytjið fólk á öruggan stað. Haldið fólki fjarri og hlémegin við lekastaðinn. Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Aðrar upplýsingar Sjá lið 12

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfis

Hindrið frekari leka eða dreifingu efnisins ef það er hægt án hættu. Látið efnið ekki berast í niðurföll.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hindrið flæði. Hreinsið upp með ísogsefnum eða vélbúnaði. Látið efnið ekki berast í niðurföll. Safnið í heppileg lokuð ílát til förgunar.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá lið 12 um umhverfisáhrif

Sjá lið 8 um persónuhlífar

Sjá lið 13 um förgun

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun Sem reglu er mælt með minnst 10 loftskiptum á klst á vinnusvæði.

Almenn umgengni Geymið ekki nærri matvælum, drykkjum eða dýrafóðri. Neytið ekki matar eða drykkjar og reykið ekki á meðan á notkun efnisins stendur. Fatnað sem hefur óhreinkast af efninu má ekki nota utan vinnusvæðis. Hreinsið búnað, vinnusvæði og fatnað á venjulegan hátt. Varist snertingu efnisins við húð, augu og fatnað. Fjarlægjið og þvoið allan hlífðarfatnað, sem hefur óhreinkast af efninu, fyrir endurnotkun. Notið viðeigandi hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitsvörn.

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

Geymsla Haldið ílátum þétt lokuðum á þurrum, svölum og vel loftræstum stað. Geymið í ílátum með viðeigandi öryggismerkingum. Haldið ílátum fjarri beinu sólarljósi. Ætandi fyrir málma. Geymið ekki nærri málmhlutum.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Á ekki við

8. TAKMÖRKUN VÁHRIFA/PERSÓNUHLÍFAR

8.1. Takmörkunarfærubreytur.

Mengunarmörk í andrúmslofti

Efni	Ísland	Bretland	Noregur	Danmörk	Pólland
Natríum hydroxíð CAS 1310-73-2	Þakgildi: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	Þakgildi: 2 mg/m ³	Þakgildi: 2 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³ Meðaltal VME 0.5 mg/m ³

Efni	Írland	Portúgal	Sviss	Finnland	Austurríki
Natríum hydroxíð CAS 1310-73-2	STEL: 2 mg/m ³	Þakgildi: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ Meðaltal VME 2 mg/m ³	Meðaltal VME 2 mg/m ³	STEL: 4 mg/m ³ Meðaltal VME 2 mg/m ³

DNEL (Metinn styrkur án áhrifa) Engar fáanlegar upplýsingar.
PNEC (Reiknaður mesti styrkur án áhrifa) Engar fáanlegar upplýsingar.

8.2. Váhrifavarnir

Tæknilegar ráðstafanir Tryggið næga loftræstingu, einkum í lokuðu rými.

Persónuhlífar

Til hlífðar augum Hlífðargleraugu með hliðarvörn.
Til hlífðar húð Fatnaður með löngum ermum. Vatnspéttur fatnaður. Efnaþolin svunta. Stígvél.
Til hlífðar höndum Vatnspéttir hanskar. Hanskar úr neoprene.
Til hlífðar öndunarfærum Hlífðarhanskar
Ef starfsmenn verða fyrir mengun í lofti yfir þakgildi verða þeir að nota viðeigandi vottaðan öndunarbúnað. Ef fullnægjandi loftræsting er ekki möguleg verður að nota viðeigandi andlitsgrímu.

Stýring váhrifa gagnvart umhverfi Látið viðeigandi yfirvöld vita ef ekki tekst að einangra hættulega leka. Látið efnið ekki menga grunnvatnskerfið. Hindrið að efnið komist í niðurföll.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Form: Vökvi
Útlit Ljósgulur
Lykt: Veik klórlykt
Lyktarþröskuldur Engar fáanlegar upplýsingar

Eiginleikar
pH-gildi (1%) 12,5
Suðumark Engar fáanlegar upplýsingar
Blossamark Engar fáanlegar upplýsingar
Vatnsleysanleiki: Leysanlegt í öllum hlutföllum
Sjálfsíkveikja Engar fáanlegar upplýsingar
Seigja Engar fáanlegar upplýsingar

Sprengihætta Á ekki við
Oxandi eiginleikar Á ekki við

9.2. Aðrar upplýsingar

Eðlisþyngd 1,164 g/ml

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

10.1. Hvarfgirni

Engar fáanlegar upplýsingar.

10.2 Efnafraðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við venjulegar aðstæður.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg fjölliðun Engin við venjulegar notkunaraðstæður. Hættuleg fjölliðun myndast ekki.

Hætta á skaðlegum efnahvörfum Engin við venjulegar notkunaraðstæður.

10.4. Skilyrði sem ber að varast.

Hiti, eldur og neistar. Langvarandi snerting efnis við loft eða raka. Bruni myndar óþægilega og eitraða gufu. Hitun getur myndað hættulegar lofttegundir. Má ekki yfirhita vegna hættu á niðurbroti innihaldsefna við hitun.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanlegt sterkum sýrum og bösum. Ósamrýmanlegt oxandi efnun.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Niðurbrot vegna hita getur myndað ertandi lofttegundir og gufu.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eituráhrif

Innöndun	Engin þekkt umtalsverð áhrif eða bráð hætta.
Snerting við augu	Ætandi.
Snerting við húð	Ætandi.
Inntaka	Veldur bruna í efri hluta meltingarvegjar og efri hluta öndunarvegjar við inntöku. Getur valdi brunasárum í munn, hálsi og maga. Hættulegt við inntöku.

LD50 Húð > 2000 mg/kg; (rotta); (OECD 402)

Efni	LD50 inntaka	LD50 húð	LC50 innöndun
Natríum hýdroxíð	2000 mg/kg	1350 mg/kg	
Natríum hýpóklóríð	= 8,91 g/kg (rotta)	>10000 mg/kg (kanína)	

Erting	Engar fáanlegar upplýsingar.
Æting	Ætandi. Veldur alvarlegri ætingu á húð og augum. (OECD 404)
Ofnæmi	Engar fáanlegar upplýsingar.
Áhrif á stökkbreytingar	Inniheldur engin efni sem eru tilgreind sem stökkbreytandi.
Áhrif á krabbamein	Engin áhrif þekkt.
Áhrif á frjósemi	Engin áhrif þekkt.
Áhrif á þroska	Engin áhrif þekkt.
STOT – Ein snerting	Engar fáanlegar upplýsingar.
STOT – Endurteknar sneringar	Engar fáanlegar upplýsingar.
Hætta á öndunarerfiðleikum	Engar fáanlegar upplýsingar.

12. VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1. Eituráhrif

Vistfræðileg eituráhrif Mjög eitrað fyrir líf í vatni með langtímaáhrifum.

Efnaheiti	Þörungur	Ferskvatnsfiskar	Krabbadýr
Natríum hýdroxíð		LC50 (96 klst) 72 mg/L	
Natríum hýpóklórít	EC50 (24 klst) 0.095 mg/L Skeletonema costatum	LC50 (96 klst) 0.06-0.11 mg/L Pimephales promelas-Flæði	EC50 (48 klst) 0.033-0.044 mg/L Daphnia magna-Kyrrstætt
Natríum hýpóklórít		LC50 (96 klst) 4.5-7.6 mg/L Pimephales promelas-Kyrrstætt	
Natríum hýpóklórít		LC50 (96 klst) 0.4-0.8 mg/L Lepomis macrochirus-Kyrrstætt	
Natríum hýpóklórít		LC50 (96 klst) 0.28-1 mg/L Lepomis macrochirus-Flæði	
Natríum hýpóklórít		LC50 (96 klst) 0.05-0.771 mg/L Oncorhynchus mykiss-Flæði	
Natríum hýpóklórít		LC50 (96 klst) 0.03-0.19 mg/L Oncorhynchus mykiss-Nær kyrrstætt	
Natríum hýpóklórít		LC50 (96 klst) 0.18-0.22 mg/L Oncorhynchus mykiss-Kyrrstætt	

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Engar fáanlegar upplýsingar.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar fáanlegar upplýsingar.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar fáanlegar upplýsingar.

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

Engar fáanlegar upplýsingar.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Engin þekkt.

13. FÖRGUN.

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Úrgangur úr afgangum/ónotuðu efni	Fargið í samræmi við staðbundnar reglur.
Óhreinarn umbúðir	Fargið í samræmi við staðbundnar reglur.
Aðrar upplýsingar	Samkvæmt Evrópureglum um flokkun úrgangs (Íslensk reglugerð 1040/2016) eru EWC-kóðar fyrir úrgangsflokka ekki skilgreindir eingöngu fyrir efni heldur er miðað við notkunarsvið. Notandi ákveður förgunarkóða eftir notkunarsviði vörunnar.

14. UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

IMDG/IMO

14.1. UN-númer	1719
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	Caustic alkali liquid, n.o.s. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)
14.3. Hættuflokkur eða flokkar vegna flutninga	8
14.4. Pökkunarflokkur	III
14.5. Umhverfishættur	Umhverfishætta
14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Engar
14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. Viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum	Engar fánlegar upplýsingar

ADR/RID

14.1. UN-númer	1719
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	Ætandi alkalískur vökví, n.o.s. (Natríum hýdroxíð, Natríum hýpóklórít)
14.3. Hættuflokkur eða flokkar vegna flutninga	8
14.4. Pökkunarflokkur	III
14.5. Umhverfishættur	Umhverfishætta
14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda Flokkunarkóði	Engar 80
14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. Viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum	Engar fánlegar upplýsingar

IATA/ICAO

14.1. UN-númer	1719
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	Caustic alkali liquid, n.o.s. (Sodium hydroxide, Sodium hypochlorite)
14.3. Hættuflokkur eða flokkar vegna flutninga	8
14.4. Pökkunarflokkur	III
14.5. Umhverfishættur	Umhverfishætta
14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	Engar fánlegar upplýsingar
14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. Viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum	Engar fánlegar upplýsingar

15. UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK

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

Vörunúmer AL741007103

Reglugerðir Evrópusambandsins

Reglugerð 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna
Reglugerð 2018/1480/CE (ATP 13 CLP) um breytingu á reglugerðum 1272/2008 og 776/2017
Reglugerð 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir er varða efni (REACH)
Reglugerð 830/2015 um breytingu á reglugerð 1907/2006 (REACH) og reglum um öryggisblöð
Dir. 2000/39/CE um mengunarmörk í andrúmslofti
Reg. 648/2004/CE um hreinsiefni

EINECS/ELINCS Allir efnaþættir hafa verið uppfærðir eða teknir burtu

15.2. Efnaöryggismat.

Engar upplýsingar fáanlegar

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR

Texti hættusetninga sem nefndar eru í kafla 2 og 3

H290 Getur verið ætandi fyrir málma
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða
H318 Veldur alvarlegum augnskaða
H400 Mjög eitrað lífi í vatni
H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif

Útgáfudagsetning á frumskjali 12.03.2013

Endurskoðun á frumskjali 18.02.2020

Íslensk þýðing 20.05.2021

Þýtt Jón Þorsteinn Gunnarsson

Yfirfarið Ásbjörn Einarsson

Þær upplýsingar sem koma fram á þessu öryggisblaði eru réttar samkvæmt bestu þekkingu og fyrirliggjandi upplýsingum á útgáfudegi. Upplýsingarnar eru eingöngu ætlaðar sem leiðbeiningar um örugga meðhöndlun, notkun, vinnslu, geymslu, flutning, förgun og losun. Það má ekki líta á þær sem yfirlýsingu um ábyrgð eða skilgreiningu á gæðum. Upplýsingarnar eiga einungis við um þá tilteknu vöru sem lýst er á þessu öryggisblaði og þær þurfa ekki að gilda fyrir efni af þessari gerð þegar það er notað með öðrum efnum eða við notkun sem er ekki skilgreind í texta þessara leiðbeininga.

