



Útgáfudagsetning: 22/09/2005

Endurskoðað: 25/05/2009

Öryggisblað (MSDS) DELAVAL FLJÓTANDI CID ÞVOTTAEFNI NON P, 10 og 25 ltr.

skv. reglugerð UST nr. 750/2008 (REACH)

1. AUÐKENNING EFNISINS EÐA EFNABLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS EÐA FYRIRTÆKISINS

Heiti efnisins: DELAVAL FLJÓTANDI CID ÞVOTTAEFNI NON P, 10 OG 25 L
Vörunúmer: 7410073-43/-45
Meðmælt notkun: Fljótandi sýrupvottaefni fyrir mjaltabúnað

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

Birgir
DeLaval AS
Glynitveien 25, Postboks 3250
N-1400, Ski, Noregi
Sími: +47 64858500
Tölvupóstur:
Hanne.Stokken@delaval.com
www.delaval.no

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

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

2. HÆTTUGREINING

Efnið telst varasamt skv. reglugerð nr. 236/1990 með síðari breytingum.

Hættuflokkun: C; H34, H36/38
Hættulýsing: HEILSA
Ætandi, ertir augu og húð
BRUNI
Er ekki skilgreint sem hættulegt í bruna
UMHVERFI
Er ekki skilgreint sem hættulegt fyrir umhverfið. Má ekki losa í umhverfið

3. SAMSETNING INNIHALDSEFNA/UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

Innihaldsefni	CAS-nr:	EINECS-nr:	Þyngd %	Flokkun
Brennisteinssýra	7664-93-9	231-639-6	15 - 20	C; H22, H 34
Hýdroxíðedíksýra	79-14-1	201-180-5	5 - 10	C; H 35
Athugasemd	Upplýsanlegt í vatni CAS-NR 7664-93-9: Athugasemd -B			

Varðandi frekar skýringar á hættusetningum sjá kafla 16

4. RÁÐSTAFANIR Í SKYNDIHLJÁLPI

Almennt Flytjið hinn slasaða frá mengunarstað.
Gefið meðvitundarlausri manneskju aldrei mat eða drykk.
Hafi hinn slasaði misst meðvitund verður að losa um þröngan fatnað og leggja hann í læsta hliðarlegu.
Eigi slys sér stað hafið þá strax samband við lækni og sýnið merkimiðann eða viðvörunarblaðið.
Innöndun Færið viðkomandi í ferskt loft. Hafið samband við lækni eða eiturefnamiðstöð
Snerting við húð Skolið húðina með miklu vatni og fjarlægjið fatnað, armbandsúr o.þ.h. Leiðið strax til læknis.
Inntaka: KALLIÐ EKKI FRAM UPPKÖST. Skolið nef og munn með vatni. Gefið tvö glös af vatni eða mjólk að drekka ef hinn skaðaði er enn með meðvitund. Kallið til lækni samstundis.
Snerting við augu Skolið opin augun með miklu vatni í a.m.k. 15 mínútur. Hafið samband við lækni. Kallið til lækni/augnsérfræðing undir eins eða flytjið hinn slasaða á næsta sjúkrahús. Haldið skuluninni áfram alla leiðina.
Athugasemd læknis Meðhöndlun samkvæmt einkennum.

5. RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIAÐGERÐA

Viðeigandi slökkviefni:

Notið: Þurr kemískt efni, vatnsúða, froðu með viðnámi gegn alkóhóli

Óheppilegt slökkviefni:

Bein vatnsbuna getur orsakað dreifingu á brennandi efni

Bruna og sprengihætta vegna efnisins:

Brennur venjulegast ekki. Hiti getur leitt til losunar á ertandi lofttegundum og gufum. Ef eldur kemur upp og / eða sprengihætta, varist innöndun gufu.

Slökkviaðferðir:

Ílát í nágrenni bruna á að færa eða kæla.

Persónulegur hlífðarbúnaður fyrir slökkvilið

Notið öndunargrímu ef efnið lendir í bruna.

6. RÁÐSTAFANIR EF EFNİ FER ÓVART TIL SPİLLIS EÐA ER LOSAÐ FYRİR SLYSNI

Til verndar fólki:

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Sjá kafla 8. Tryggið góða loftræstingu. Varist slettur og að efnið leki niður. Varist innöndun úða/gufu. Varist snertingu við húð og augu. Flytjið fólk á örugga staði. Haldið fólki fjarri og hlémegin við leka.

Til verndar umhverfi:

Hindrið flæði efnisins í vatn, læki eða skurði eða að notuð ílát mengi umhverfið.

Aðferðir við hreinsun:

Hreinsið upp með ísogsefni, þurru sandi eða jarðvegi og setjið í ílát. Efnið er hættulegur úrgangur. Skilist til förgunar á viðurkennda móttökustaði. Skolið leifar í burtu með vatni eftir hreinsun.

7. MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

Meðhöndlun:

Má ekki blanda saman við basísk efni. Varist snertingu við húð. Varist að anda að ykkur gufum eða úða. Varist gusur og skvettur. Varist skvettur þegar hellt er á milli. Augnskol sé aðgengilegt á vinnusvæðinu.

Geymsla

Ílátið geymist lokað. Geymist í svölu og skuggsælu rými. Geymið ekki á sama stað og mat eða dýrafóður. Geymist þar sem börn ná ekki til. Geymist ekki á sama stað og basísk efni. Hakdi fjarri beinu sólarljósi

8. TAKMÖRKUN VÁHRIFA/PERSÓNUHLIFAR

Mörk váhrifa

Efni	Auðkenni	Gildi	Staðall ár
Brennisteinssýra	CAS-nr: 7664-93-9 ES-nr: 231-639-5		

Stýring á váhrifum

Fyrirbyggjandi aðgerðir á vinnustað

Véldrifin loftræsting og staðbundið sog getur verið nauðsynlegt. Neyðarsturta og augnskol skulu vera til staðar á vinnusvæðinu. Varist innöndun á gufum/úðum. Varist gusur og skvettur. Varist snertingu við húð og augu.

Til hlífðar öndunarfærum

Til hlífðar höndum

Ef loftræsting er ekki næg verður að nota heppilegan öndunarbúnað
Hlífðarhanskar (samkvæmt staðli NS-EN 374) t.d úr neopren. Leitið ráða hjá söluaðila varnarbúnaðar varðandi þol gagnvar efnum

Tæknilegar ráðstafanir

Til hlífðar augum

Til hlífðar húð

Tryggið næga loftræstingu, einkum í lokuðu rými

Notið viðurkennt hlífðargleraugu eða andlitshlíf.

Fatnaður með löngum ermum. Stígvél. Svunta með viðnám gagnvart kemískum efnum.

Varðandi almennt hreinlæti

Þvoið húð við lok hverrar vaktar, þegar matast er, við reykingar og notkun salernis. Persónulegur varnarbúnaður verður að vera CE-merktur og prófaður í samræmi við viðeigandi CEN-staðal. Borðið ekki, né drekkið eða reykið við notkun. Óhreinn vinnufatnaður er ekki leyfður utan vinnusvæðis.

Stýring váhrifa gagnvart umhverfi

Leyfið ekki efni að menga grunnvatnskerfi.

9. EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

Útlit:	Glær
Form:	Þunnfljótandi vökvi
Vatnsleysanleiki:	Leysanlegt
Hlutfallsleg þéttni:	Gildi: 1,1 g/ml
pH-gildi	<2

10. STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

Aðstæður sem skal forðast

Hár hiti og beint sólarljós. Áhrif lofts eða raka um lengri tíma. Til að varast niðurbrot vegna hita, látið efnið ekki hitna um of.

Efni sem skal varast

Á ekki samleið með sterkum sýrum og basa. Á ekki samleið með oxunarefnum.

Varasöm niðurbrotsefni

Við bruna verður til Co, CO2. Niðurbrot vegna hita getur losað um SOx.

Stöðugleiki

Sterk afoxunarefni, forðast snertingu við oxunarefni.

11. EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLYSINGAR

Efni	LD50 inntaka	LD50 húð	LC50 innöndun
Brennisteinssýra	Gildi: 2140 mg/kg - rotta		Gildi: 320 mg/m3 - mús Tími: 2 klst Gildi: 510 mg/m3 - rotta Tími: 2 klst
Hýdroxíðediksýra	Gildi: 1950 mg/kg - rotta		Gildi: 7,7 mg/l - rotta

Aðrar heilsufarsupplýsingar

Almennt	Ætandi
Innöndun	Innöndun á gufu/úða getur valdið ertandi skaða á öndunarvegi
Snerting við húð	Ertandi eða ætandi virkni
Snerting við augu	Ertandi eða ætandi virkni. Gufa eða úði getur valdið augnskaða, sjóndepru eða blindu.
Inntaka	Ertandi eða ætandi virkni á slímhúð í munni, koki og maga. Veldur miklum verkjum.
Langvarandi eituráhrif	Varanlegur augnskaði getur orðið ef atriðum í fyrstu hjálp (kafla 4) er ekki beitt strax.
Krabbamein	Brennisteinssýra: Í samræmi við IARC er krabbameinsvaldandi í flokki 1.

12. HÆTTUR GAGNVART UMhverfinu

Aðar umhverfisupplýsingar

Visteituráhrif	Niðurstöður prófana liggja ekki fyrir. Eituráhrif á vistumhverfi eru væntanlega ekki mikil. Samt sem áður á að gæta varúðar til að koma í veg fyrir að efnið komist út í umhverfið.
Leysanleiki	Uppleysanlegt í vatni
Ending og niðurbrot	Lífrænt niðurbrot
Uppsöfnun í lífverum	Ekki er gert ráð fyrir uppsöfnun efnisins í lífverum
Önnur skaðleg áhrif / upplýsingar	Getur valdið lækkun á pH-gildi og dauða fiska sleppi efnið út
Umhverfisupplýsingar, niðurstaða	Varist að efnið leki út í miklu magni í niðurföll, grunnvatn og vatn

13.FÖRGUN.

Skilgreining úrgangs

EAL: 20 01 29 hreinsiefni sem innihalda hættuleg efni

Fargið í samræmi við staðbundnar reglur

Efnið er flokkað sem

Já

hættulegur úrgangur

Æskilegar aðferðir við förgun

Fargið efninu á viðeigandi hátt. Hafið samráð við móttökustöðvar spilliefna

Aðrar upplýsingar

Notandi ákveður förgunarkóða byggt á notkun á vöru sem verið er að nota

14.FLUTNINGUR

Vöruheiti	ÆTANDI VÖKVI (Hýdroxíðediksýra, Brennisteinssýra)
Hættulegur flutningur ADR	Staða: Já UN-nr: 1760 Flokkun: 8 Hættuflokkur: 80 Umbúðaflokkur: III Vöruheiti: ETSSENDE VÆSKE, N.O.S
Hættulegur flutningur RID	UN-nr: 1760 Flokkun: 8 Umbúðaflokkur: III Vöruheiti: ETSSENDE VÆSKE, N.O.S
Hættulegur flutningur IMDG	Staða: Já UN-nr: 1760 Flokkun: 8 Umbúðaflokkur: III EmS: F-A, S-B Vöruheiti: CORROSIVE LIQUID, N.O.S
Hættulegur flutningur ICAO/IATA	Staða: Já UN-nr: 1760 Flokkun: 8 Umbúðaflokkur: III Vöruheiti: CORROSIVE LIQUID, N.O.S

15. UPPLÝSINGAR UM LÖG, REGLUGERÐIR EÐA REGLUR SEM VARÐA NOTKUN EFNISINS EÐA VÖRU.

Efnið telst varasamt skv. reglugerð nr.236/1990 með síðari breytingum og ES tilskipun 1999/45/EC

Hættumerking

Upplýsingar á merkimiða	Brennisteinssýra 96%: 15-20 %
H-setningar	H34 Ætandi H36/38 Ertir augu og húð
V-setningar	V2 Geymist þar sem börn ná ekki til V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis V36/37/39 Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu / andlitsgrímu V45 Leitið umsvifalaust læknis ef slys ber að höndum eða ef lasleika verður vart; sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er
Tilvísanir	Reglugerðir um flokkun og merkingu hættulegra efna ES nr. 1907/2006 (REACH) Reglur um flutning á hættulegum efnum: ADR, RID, IATA, IMDG
Yfirlýsingarnúmer	70331

16. AÐRAR UPPLÝSINGAR.

Texti hættusetninga sem nefndar eru í kafla 2 og 3	H22 Hættulegt við inntöku H34 Ætandi H36/38 Ertir augu og húð
Upplýsingar	Öryggisblaðið er búið til í samræmi við upplýsingar frá framleiðanda. Þetta öryggisblað er byggt á öryggisblaði DeLaval AS, sem var búið til í ECO Publisher (ECOonline). Þýðing JR í maí 2012
Ábyrgð á öryggisblaði	DeLaval AS

Upplýsingar sem fram koma í þessum öryggisleiðbeiningum eru byggðar á okkar bestu þekkingu, upplýsingum og trú við útgáfu. Upplýsingarnar eru gefnar sem vísbending varðandi örugga meðhöndlun, notkun, vinnslu, geymslu, flutning, förgun og losun og má ekki líta á þær sem ábyrgð eða gæðalýsingu. Öryggisleiðbeiningarnar eiga einungis við um tiltekna vöru og kunna ekki að vera gildar fyrir slíkt efni notað með öðrum efnum né í vinnslu, nema skilgreint sé í texta.