

Öryggisblað

Endurskoðun: 01-11-2013

Kemur í stað: 11-09-2013

Útgáfa: 01.01/ISL

HLUTI 1: Auðkenning efnisins/blöndunnar og fyrirtækisins/félagsins

1.1. Vöruauðkenni

Viðskiptaheiti: Ediksýra 50-80%

1.2. Viðeigandi skilgreind notkun efnisins eða blöndunnar og notkun sem mælt er gegn

Ráðlögð notkun: Inhibitor

1.3. Upplýsingar um afhendingaraðila öryggisblaðsins

Söluaðili: Borregaard AS
P.O. Box 162
N-1701 SARPSBORG
Noregur
Tölvupóstur: MSDS@borregaard.com
Tengiliður: Nina Faye Haraldstad

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarlínan: 112 / Eitrunarmiðstöð LSH: +354 543-2222

HLUTI 2: Greining hættu

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

DPD-flokkun: C;R34

CLP-flokkun: Skin Corr. 1B;H314

Sjá kafla 16 fyrir heildartexta H- og V-setninga.

Mjög alvarlegar, skaðlegar afleiðingar: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
Varan gefur frá sér lífrænt leysandi gufur sem geta valdið slappleika og svima. Í miklu magni geta gufurnar valdið höfuðverk og vímu.

2.2. Merkingaeiningar



Orðmerki: Hætta

Inniheldur: Ediksýra 50-80%

H-setningar: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.(H314)

P-setningar: Geymist þar sem börn ná ekki til.(P102)
Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. — Reykingar bannaðar.(P210)
Umbúðir skulu vera vel luktar.(P233)
Jarðtengið/spennujafnið ílát og viðtökubúnað.(P240)

Notið sprengiheld rafföng/loftræstibúnað/lýsingu.(P241)
 Notið ekki verkfæri sem mynda neista.(P242)
 Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni.(P243)
 Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.(P260)
 Þvoið...vandlega eftir meðhöndlun.(P264)
 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf.(P280)
 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.(P310)
 Sérstök meðferð (sjá á þessum merkimiða).(P321)
 Þvoið fót, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun.(P363)
 EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.(P301/330/331)
 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.(P303/361/353)
 EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.(P304/340)
 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.(P305/351/338)
 Geymist á læstum stað.(P405)
 Farga skal innihaldi/umbúðum í samræmi við gildandi reglugerðir í landinu.(P501-A)

2.3. Aðrar hættur

Mat til ákvörðunar PBT og vPvB hefur ekki farið fram.

HLUTI 3: Samsetning/upplýsingar innihalds

3.2. Blöndur

Skráningar númer	CAS/ EB-númer	Efni	DSD-flokkun/ CLP-flokkun	w/w%	Ath.
.	64-19-7	Ediksýra	R10 C;R35	50-80	.
.	200-580-7	.	Flam. Liq. 3;H226 Skin Corr. 1A;H314	.	.
.	7732-18-5	Vatn	-	20-50	.
.	231-791-2	.	-	.	.

Sjá kafla 16 fyrir heildartexta H- og V-setninga.

HLUTI 4: Ráðstafanir við skyndihjálp

4.1. Lýsing á skyndihjálparráðstöfunum

Innöndun:	Nálægð við ryk/gufur/úða: Leitið út undir bert loft. Fylgist með sjúklingi. Leitið lækni án tafar.
Inntaka:	Skolið munninn vandlega og drekkið 1-2 glös af vatni í litlum sopum. Komið ekki af stað uppsölum. Leitið lækni án tafar.
Húð:	Fjarlægðu undir skot mengaðan fatnað, úr og skartgrip. Þvoið húðina vel og lengi með vatni. Leitið lækni án tafar.
Augu:	Glennið augað vel upp. Fjarlægjið augnlinsur ef þær eru fyrir hendi og skolið strax með vatni (helst með augnskölunarglasi) og leitið lækni án tafar. Haldið skolun áfram, ef við verður komið, uns lækniástoð berst. Leitið lækni án tafar.
Aðrar upplýsingar:	Þegar lækniástoð er fengin skal sýna öryggisblað eða -merkimiða.

4.2. Mikilvægustu bráða- og langtímaeinkenni og áhrif,

Efnið veldur stingandi bruna og brunaverkjum, roða, blöðrumyndun og brunasár ef það kemst í snertingu við húðina. Ef efnið kemst í snertingu við augun getur það valdið stingandi bruna, verkjum, tárur og krömpum í augnlökunum. Hætta á alvarlegum augnskaða eða sjónmissi. Ef efnið er innbyrt getur það valdið stingandi bruna í munni, vélinda og maga. Sem og verkjum í munni, háls og maga. Erfiðleikum við að kyngja, ógleði og uppköstum með blóði. Brúnir blettir og ætisár geta myndast kringum munninn. Varan gefur frá sér lífrænt leysandi gufur sem geta valdið slappleika og svima. Í miklu magni geta gufurnar valdið höfuðverk og vímu.

4.3. Merki um þörf á tafarlausr læknishjálp og sérstakrar meðferðar

Meðhöndlið einkennin. Tryggið að heilbrigðisstarfsfólk sé meðvitað um það efni sem um er að ræða og að það geri varúðarráðstafanir sér til varnar.

HLUTI 5: Ráðstafanir við slökkvistörf

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður Slökkvið eld með dufti, froðu, kolsýru eða vatnsúða. Notið vatn eða vatnsúða við kælingu óbrunnins stofns vöru.

Óviðeigandi slökkvibúnaður Notið ekki vatnsbunu því hún getur dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur sem tilkomnar eru vegna efnisins eða blöndunnar

Varan leysist upp við eld eða mikinn hita og eldfimar og eitraðar gufur geta myndast.

5.3. Ráðleggingar til slökkviliðsmanna

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað ásamt efnahlífðarfatnaði. Færið geyma af hættusvæði ef óhætt er. Forðist innöndun gufu eða reyks – og leitið út undir bert loft. Vatn getur valdið tæringu eftir að hafa komið í snertingu við vöruna við slökkvistarf.

HLUTI 6: Ráðstafanir við losunarslys

6.1. Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarverklag

Fyrir starfsfólk sem ekki sinnir Verið ekki vindmeginn/haldið fjarlægð frá uppsprettu. Stöðvið leka ef það er mögulegt án hættu. Haldið óviðkomandi starfsmönnum frá. Tryggið góða loftræstingu. Notið hanska. Klæðist öndunargrímum. Notið hlífðargleraugu eða andlitshlíf.

Fyrir þá sem bregðast við neyðartilvikum:

Til viðbótar við ofangreind atriði: Mælt er með efnavarnarfatnaði sem jafngildir EN 943-2.

6.2. Umhverfisvarúðarráðstafanir

Forðist að berist í niðurföll eða blandist við yfirborðsvatn. Gerið viðeigandi yfirvöldum viðvart ef um mengun jarðvegs, vatnssvæðis eða leka í niðurföll er að ræða.

6.3. Aðferðir og efni fyrir afmörkun og hreinsun

Hreinsið og heftið dreifingu með sandi eða öðru íseygu efni og setjið í viðeigandi sorpílát. Varúð! Veldur bruna. Hreinsið með vatni.

6.4. Tilvísun í aðra hluta

Sjá hluta 8 fyrir gerð hlífðarbúnaðar. Sjá hluta 13 varðandi leiðbeiningar um förgun.

HLUTI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir til að tryggja örugga meðhöndlun

Vinnið með áhrifaríkri ferlis-loftræstingu (þ.e. staðbundin afsogsræsting). Nauðsynlegt er að aðgangur sé að rennandi vatni og augnskolunartæki. Nauðsynlegt er að aðgangur sé að sturtu sem nota má í neyð. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé, fyrir notkun salernis og við lok vinnu. Varist snertingu við húð og augu.

7.2. Öruggar geymsluaðstæður, þar á meðal ósamrýmanleiki

Efnið ber að geyma með varúð þar sem börn ná ekki til og ekki með matvælum, fóðurvörum, læknislyfjum o.s.frv. Ekki má geyma með eftirfarandi: Tæringarefni/ Sterkur basi.

7.3. Sérstök endanleg notkun

Ekkert.

HLUTI 8: Váhrifavarnir/hlífðarbúnaður

8.1. Eftirlitsmælistærðir

Lagalegur grunnur: 390/2009 - Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum. Breytingareglugerð nr. 1296/2012.

Inniheldur engin efni sem skylt er að tilkynna.

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit: Klæðist persónulega hlífðarbúnaðinum sem tilgreindur er að neðan.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir augu/andlit:

Notið hlífðargleraugu eða andlitshlíf. Hlífðarbúnaður fyrir augu verður að samræmast EN 166.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir húð:

Notið hanska. Efnisgerð: EVOH/PVDC/PFTE/4H Öryggistími hefur ekki verið ákveðinn fyrir þessa vöru. Skiptið oft um hanska. Hanskar verða að samræmast EN 374.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir öndunarfæri

Klæðist öndunargrímum. Tegund síu: E/ P2. Hlífðarbúnaður fyrir öndunarfæri verður að samræmast einum af eftirtöldum stöðlum: EN 136/140/145.

Eftirlit með umhverfisváhrifum: Tryggið að farið sé eftir staðbundnum reglum um losun.

HLUTI 9: Eiginleikar og efnafræði

9.1. Upplýsingar um grundvallar eiginleika og efnafræði

Ríki:	Vökvi
Litur:	Gagnsætt/ Litarlaust
Lykt:	Edik
Lyktarþröskuldur:	Engin gögn
pH (lausn til notkunar):	U.þ.b. 2,5
Sýrustig (efnisþykkni):	Engin gögn
Bræðslumark/frostmark:	Engin gögn
Upphafssuðumark og suðumarksbil:	Engin gögn
Kveikjumark:	U.þ.b. 39 °C
Uppgufunarhraði:	Engin gögn
Eldfimi (fast efni, lofttegund):	Engin gögn
Efri/lægri eldfimimörk:	Engin gögn
Efri/lægri sprengifimimörk:	4 - 16 rúmmál%
Gufuþrýstingur:	U.þ.b. 0,2020 kPa
Gufuþéttleiki:	U.þ.b. 2,10
Eðlismassi:	1,0490
Leysni:	Blandaleg við eftirfarandi: Vatn.
Deilistuðull n-octanol/vatn:	Engin gögn
Sjálfkveikju-hitamörk:	U.þ.b. 463 °C
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn
Seigja:	1,17 mm ² /s (1,17 cst @20 °C)
Sprengifimi:	Engin gögn
Oxunareiginleikar:	Engin gögn

9.2. Aðrar upplýsingar

Evaporationrate: 1,34 (max.)

HLUTI 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Hefur samverkandi áhrif með eftirfarandi: Tæringarefni/ Sterkur basi. Hvarfast með málmum og myndar gastegundir sem geta, með blöndun vetnis/andrámslofts, orsakað sprengingar.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan helst óbreytt ef hún er notuð samkvæmt leiðbeiningum framleiðandans.

10.3. Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Engin þekkt.

10.4. Aðstæður sem ber að forðast

Engin þekkt.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Tæringarefni/ Sterkur basi.

10.6. Hættuleg niðurbrotsmynndefni

Engin þekkt.

HLUTI 11: Eiturefnaupplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnaáhrif

Bráð eituhrif - inntaka: Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Bráð eituhrif - húð: Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Bráð eituhrif - innöndun: Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

Æting/erting húðar: Efnið veldur stingandi bruna og brunaverkjum, roða, blöðrumyndun og brunasár ef það kemst í snertingu við húðina.

Ef efnið kemst í snertingu við augun getur það valdið stingandi bruna, verkjum, tárur og

Alvarlegur augnskaði/augnerting:	krömpum í augnlokunum. Hætta á alvarlegum augnskaða eða sjónmissi.
Næming öndunarfæra eða húðar:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Krabbameinsvaldandi eiginleikar:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Fjölgun eiturrhifa:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Einstök STOT váhrif:	Innöndun gufunnar getur valdið ertingu í efri hluta öndunarvegjar. Veldur brunatilfinningu í nefi, munn og hálsi og getur valdið hnerrum, hóstum, öndunarerfiðleikum og brjóstverkjum. Varan gefur frá sér lífrænt leysandi gufur sem geta valdið slappleika og svima. Í miklu magni geta gufunnar valdið höfuðverk og vímu. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Endurtekin STOT váhrif:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Innsogshætta:	Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.
Önnur eiturefnafræðileg áhrif:	Ef efnið er innbyrt getur það valdið stingandi bruna í munni, vélinda og maga. Sem og verkjum í munni, háls og maga. Erfiðleikum við að kyngja, ógleði og uppköstum með blóði. Brúnir blettir og ætisár geta myndast kringum munninn.

HLUTI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Ekki þarf að flokka vöruna. Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.2. Þrávirgni og niðurbjótanleiki

Væntanlega lífbrjótanlegt.

12.3. Uppsöfnunarhæfni í lífverum

Engrar uppsöfnunar í lífverum er vænst.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.5. Niðurstöður PBT og vPvB mat

Ekkert mat hefur farið fram.

12.6. Aðrar aukaverkanir

Varan veldur breytingum á sýrustigi vatns í umhverfinu.

HLUTI 13: Atriði sem hafa ber í huga við förgun

13. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Forðist að láta í niðurföll eða yfirborðsvatn. Safnið því sem spillst hefur, auk úrgangs, í þétt, lokuð ílát til förgunar í spilliefnamóttöku.

EWC staðall: Fer eftir atvinnugrein og notum, til dæmis 06 01 06 Aðrar sýrur

Íseyg efni/þurrkur mengaðar af vörunni:

EWC staðall: 15 02 02 Gleypniefni, síuefni (þ.m.t. olíusíur sem ekki er öðruvísi um tilgreint), hreinsiklútar, hlífðarföt, menguð af hættulegum efnum.

Farga skal óhreinsuðum pakkningum samkvæmt staðbundnum reglum sem lúta að förgun úrgangs. Farga ætti tómum, hreinsuðum pakkningum og þær endurunnar.

HLUTI 14: Flutningsupplýsingar

ADR/RID

14.1. UN-númer	2790
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	EDIKSÝRULAUSN
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar	8
14.4. Pökkunarflokkur	II
Hættunúmer	80
Takmörkunarkóði gangna:	E
14.5. Umhverfishættur	Varan ætti ekki að vera merkt sem umhverfishætta (tákn: fiskur og tré).

ADN

14.1. UN-númer	2790
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	ACETIC ACID SOLUTION
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar	8
14.4. Pökkunarflokkur	II
14.5. Umhverfishættur	Varan ætti ekki að vera merkt sem umhverfishætta (tákn: fiskur og tré).
Umvhverfishætta í tankskipum:	-

IMDG

14.1. UN-númer	2790
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	ACETIC ACID SOLUTION
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar	8
14.4. Pökkunarflokkur	II
14.5. Umhverfishættur	Varan er ekki Marine Pollutant (MP).
IMDG aðgreiningarhópur:	1 - Acids

ICAO/IATA

14.1. UN-númer	2790
14.2. Rétt UN-sendingarheiti	ACETIC ACID SOLUTION
14.3. Flutningshættuflokkur/flokkar	8
14.4. Pökkunarflokkur	II
14.5. Umhverfishættur	Varan ætti ekki að vera merkt sem umhverfishætta (tákn: fiskur og tré).

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Ekkert.

14.7. Flutningar í lausri vigt í samræmi við viðauka II í MARPOL73/78 og IBC-kóðann

Á ekki við.

HLUTI 15: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Öryggi, heilsa og umhverfissreglugerðir/löggjafir sem eiga við efnið eða efnaþönduna**

Sérstök ákvæði: Sérstaka aðgát verður að sýna hjá starfsmönnum yngri en 18 ára. Starfsmenn yngri en 18 ára ættu ekki að vinna með þessa vöru vegna skaðlegra váhrifa.

15.2. Efnaöryggismat

Efnafræðilegt hættumat hefur ekki verið gert.

HLUTI 16: Aðrar upplýsingar

Breytingar hafa verið gerðar í

eftirfarandi hlutum:	1.4 + 14
Skýringar á skammstöfunum:	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative STOT: Specific Target Organ Toxicity
Flokkunaraðferð:	Útreikningur byggður á áhættu þekktra íhluta.
H-setningar:	R10 Eldfimt R34 Ætandi R35 Mjög ætandi
H-setningar:	H226 Eldfímur vökvi og gufa. H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
Þjálfun:	Ítarleg þekking á þessu öryggisupplýsingablaði ætti að vera forsenda.
Aðrar upplýsingar:	Þetta öryggisblað hefur verið útbúið sérstaklega fyrir þessa vöru og á aðeins við hana. Upplýsingarnar í því eru byggðar á núverandi þekkingu okkar og þeim upplýsingum sem söluaðili gat veitt varðandi vöruna á þeim tíma sem hún var framleidd. Öryggisblaðið uppfyllir gildandi lög varðandi samantekt öryggisblaða í samræmi við 1907/2006/EB (REACH) og síðari breytingar

SKP/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®) IS