Öryggisblað

Ediksýra 80 %

Kemur í stað: 30.11.2022 Endurskoðun: 13.8.2025
Útgáfa: 1.1.0

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

1.1. Vörukenni

Viðskiptaheiti: Ediksýra 80 %

UFI: JPHT-KWAK-T00V-3SRA

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

Ráðlögð notkun: Iðnaðarumsókn
Sýrustillir
Dreifing
Samsetning og (endur)pökkun efna og blandna.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Söluaðili

Félagið:	Borregaard AS
Netfang:	P.O. Box 162
Borg:	1701 Sarpsborg
Land:	NOREGUR
Tölvupóstur:	sds@borregaard.com
Sími:	+ 47 69 11 80 00
Fax:	+ 47 69 11 87 70

1.4. Neyðarsímanúmer

+47 69 11 88 88 (Borregaard emergency no.) (24 h) 543 2222 (Eitrunarmiðstöð).

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP-flokkun: Skin Corr. 1B;H314

Mjög alvarlegar, skaðlegar afleiðingar: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Copyright © 1995 - 2026 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

2.2. Merkingaratriði

Skýringamyndir



Orðmerki: Hætta

Inniheldur

Efni: Ediksýra; Vatn

Hættusetningar

H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Varnaðarsetningar

P260	Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
P280	Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífar/andlitshlífar.
P301+330+331	EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.
P303+361+353	BERIST EFNIÐ Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni [eða farið í sturtu].
P305+351+338	BERIST EFNIÐ Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

2.3. Aðrar hættur

PBT/vPvB: Mats er ekki krafist, þar sem varan inniheldur ólífrænt efni einvörðungu.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Efni	CAS númer/ EB-númer/ REACH skráningar númer	Styrkur	Athugasemd	CLP-flokkun
Ediksýra	64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30	~ 80 %		Flam. Liq. 3;H226 Skin Corr. 1A;H314 25% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B; H314 C ≥ 90%: Skin Corr. 1A; H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2; H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2; H319
Vatn	7732-18-5 231-791-2	~ 20 %		

Sjá kafla 16 fyrir heildartexta H- / EUH-setninga.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Innöndun: Komið einstaklingnum í ferskt loft. Ef um öndunarstopp er að ræða skal gefa honum súrefni (samt ekki með munn-við-nef-aðferðinni) Fylgist með sjúklingi. Leitið læknis án tafar.

Inntaka: Skolið munninn vandlega og drekkið 1-2 glös af vatni í litlum sopum. Gefið aldrei neitt til meðvitundarlausra einstaklinga Komið ekki af stað uppsölum. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMIÐSTÖÐ eða lækni.

Snerting við húð: Þvoið húðina vel og lengi með vatni. Fjarlægið óhrein föt undir eins. Leitið læknis án tafar.

Snerting við augu: Glennið augað vel upp. Fjarlægið augnlinsur ef þær eru fyrir hendi og skolið strax með vatni (helst með augnskolunarglasi) og leitið læknis án tafar. Haldið skolun áfram, ef við verður komið, uns læknisaðstoð berst.

Copyright © 1995 - 2026 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

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

Varúð! Veldur bruna. Efnið veldur stingandi bruna og brunaverkjum, roða, blöðrumyndun og brunasár ef það kemst í snertingu við húðina.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Tryggið að heilbrigðisstarfsfólk sé meðvitað um það efni sem um er að ræða og að það geri varúðarráðstafanir sér til varnar. Farið úr óhreinum fötum og þvoið þau fyrir næstu notkun. Meðhöndlið einkennin.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður: Slökkvið eld með dufti, froðu, kolsýru eða vatnsúða.

Óviðeigandi slökkvibúnaður: Notið ekki vatnsbunu því hún getur dreift eldinum.

Slökkvikerfi Aðferðir: Notið vatn eða vatnsúða við kælingu óbrunnins stofns vöru.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sprengifim blanda getur myndast með lofti við hitun/þegar óvarið gegn eldi. Efnið sundrast þegar það brennur og eftirfarandi eiturgufur geta myndast: Kolmónoxíð og koldíoxíð

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sé hætta á váhrifum vegna gufu og útblásturs, skal nota sjálfstæðan öndunarbúnað. Færið geyma af hættusvæði ef óhætt er. Forðist innöndun gufu eða reyks - og leitið út undir bert loft.

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

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Fyrir starfsfólk sem ekki sinnir neyðarstörfum: Haldið óviðkomandi starfsmönnum frá. Tryggið góða loftræstingu. Nauðsynlegt er að aðgangur sé að sturtu sem nota má í neyð. Mælt er með efnavarnarfatnaði sem jafngildir EN 943-2. Notið hlífðargleraugu.

Fyrir þá sem bregðast við neyðartilvikum: Mælt er með efnavarnarfatnaði sem jafngildir EN 943-2.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að setja í umhverfið að nauðsynjalausu. Forðist að láta mikið magn óblandaðs efnis eða afganga renna í niðurföll.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

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

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá hluta 8 fyrir gerð hlífðarbúnaðar.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Öll vinna skal fara fram við vel loftræstar aðstæður. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé, fyrir notkun salernis og við lok vinnu. Neytið ekki matar eða drykkjar á meðan á vinnu stendur. Nauðsynlegt er að aðgangur sé að rennandi vatni og augnskolunartæki. Varist snertingu við húð og augu. Farið úr óhreinum fötum og þvoið þau fyrir næstu notkun.

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

Geymist í þéttlokuðum upphaflegum umbúðum. Geymið á vel loftræstum stað.

Copyright © 1995 - 2026 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

7.3. Sértæk, endanleg notkun

Ekkert.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Mengunarmörk á vinnustað

Efnisheiti	Tímabil	ppm	mg/m³	Trefjar/cm3	Athugasemdir	Tákn
Ediksýra	Fyrir 8 tíma	10	25			
Ediksýra	Þakgildi	20	50			

Mælingaraðferðir: Fylgni við reglur um hættumatsmörk má sannreyna með mælingum á hreinlæti við vinnu.

PNEC

Ediksýra, cas-no 64-19-7				
Hættumörk	Gildi	Matsþáttur	Framreikniaðferð	Athugasemd
PNEC set (sjór)	1,136 mg/kg			
PNEC STP (skólpmeðhöndlunarstöð var)	85 mg/l			
PNEC jarðvegur	0,478 mg/kg			
PNEC vatn (sjór)	0,306 mg/l			
PNEC vatn (ferskvatn)	3,058 mg/l			
PNEC set (ferskvatn)	11,36 mg/m³			

DNEL - stafsmenn

Ediksýra, cas-no 64-19-7					
Hættumörk	Gildi	Matsþáttur	Skammtalýsir	Aðaláhrifafæribreyta	Athugasemd
Innöndunar-DMEL (langtímaváhrif - staðbundin áhrif)	10 ppm				
Innöndunar-DMEL (langtímaváhrif - staðbundin áhrif)	25 mg/m³				
Innöndunar-DMEL (bráða -/skammtímaáhrif - staðbundin áhrif)	10 ppm				
Innöndunar-DMEL (bráða -/skammtímaáhrif - staðbundin áhrif)	25 mg/m³				

8.2. Váhrifavarnir

Váhrifavarnir: Sjá meðfylgjandi sviðsmyndir af váhrifum fyrir frekari upplýsingar

Viðeigandi tæknilegt eftirlit: Tryggið góða loftræstingu. Klæðist persónulega hlífðarbúnaðinum sem tilgreindur er að neðan. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir augu/andlit: Notið hlífðargleraugu eða andlitshlíf. Hlífðarbúnaður fyrir augu verður að samræmast EN 16321.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir húð: Nota skal hlífðarfatnað sem veitir mótstöðu gegn eftirfarandi: Ediksýra. Notið gúmmísvuntu og gúmmístígvél eftir þörfum.

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir hönd: Notið hanska.
Efnisgerð og þykkt: Bútílgúmmí. 0.5 mm Gegnflæðistími: >8 klukkustundir.

Efnisgerð og þykkt: PVC 0.5 mm Gegnflæðistími: >8 klukkustundir.

Copyright © 1995 - 2026 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

Persónulegur hlífðarbúnaður, fyrir öndunarfæri: Ef loftræsing er ófullnægjandi, notið þá öndunarvarnartæki. Tegund síu: A. E.

Aðrar upplýsingar: Farið úr óhreinum fötum og þvoið þau fyrir næstu notkun.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Breytu	Gildi/eining
Eðlisástand	Vökvi
Litur	Gagnsætt Litarlaust
Lykt	Einkennandi Stingandi
Leysni	Leysanlegur

Breytu	Gildi/eining	Athugasemdir
Lyktarþröskuldur	Engin gögn	
Bræðslumark	-7 °C	
Frostmark	-7 °C	
Upphafssuðumark og suðumarksbil	117,9 °C	
Eldfimi (fast efni, lofttegund)		Á ekki við. Varan er vökvi.
Lægri eldfimimörk	Engin gögn	
Sprengjumörk	4 - 19,9 vol%	
Blossamark	> 60 °C	
Sjálfsíkveikjuhitastig	~ 463 °C	
Niðurbrotshitastig	Engin gögn	
pH (lausn til notkunar)	Engin gögn	
Sýrustig (efnisþykkni)	2,4 - 3,4	
Eðlisseigja	Engin gögn	
Seigjuleiðréttar	1,056 mPas	
Deilistuðull n-oktanóls og vatns (logragildi)	-0,17	
Gufuþrýstingur	~ 0,2079 kPa	
Eðlismassi	1,0446 g/cm³	
Hlutfallslegur eðlismassi	1,07	
Hlutfallslegur eðlismassi gufu	Engin gögn	
Hlutfallslegur eðlismassi (mettuð loft)	Engin gögn	
Eiginleikar agn		Á ekki við. Varan er vökvi.

9.2. Aðrar upplýsingar

Breytu	Gildi/eining	Athugasemdir
uppgufun	1,34	hæsta þekkta gildi

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Hvarfast með vatni. Sterk tæringarefni/ Sterkur basi.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan helst óbreytt ef hún er notuð samkvæmt leiðbeiningum framleiðandans.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

#Not translated# Við hvarf við málma getur myndast vetnisgas, sem getur myndað sprengifima blöndu með lofti. Getur verið ætandi fyrir málma.

Copyright © 1995 - 2026 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Forðist hitun og snertingu við neista eða tendrun elds.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Alkóhól. Basi. Tæringarefni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Kolmónoxíð og koldíoxíð

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eituhrif - inntaka

Ediksýra, cas-no 64-19-7

Lífvera	Gerð prófs	Exposure time	Gildi	Niðurstaða	Prófunaraðferð	Notaðar heimildir
Rotta	LC50	6 days	3310 mg/kg bw			REACH dossier

Flokkunarviðmiðunum telst ekki hafa verið náð út frá fyrirliggjandi gögnum.

Bráð eiturhrif - húð: Flokkunarviðmiðunum telst ekki hafa verið náð út frá fyrirliggjandi gögnum.

Bráð eiturhrif - innöndun

Ediksýra, cas-no 64-19-7

Lífvera	Gerð prófs	Exposure time	Gildi	Niðurstaða	Prófunaraðferð	Notaðar heimildir
Rotta	LC50	14 days	> 16000 ppm		OECD 405	REACH dossier

Flokkunarviðmiðunum telst ekki hafa verið náð út frá fyrirliggjandi gögnum.

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

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Ef efnið kemst í snertingu við augun getur það valdið stingandi bruna, verkjum, tárum og krömpum í augnlokunum. Hætta á alvarlegum augnskaða eða sjónmissi.

Næming öndunarfæra eða húðar: Getur valdið næmingu af innöndun. Einkenni eru m.a. kvef, hnerri, öndunarörðugleikar og ofsakláði. Hinn slasaði getur fengið lungnabjúg innan 24-36 klst.

Innsogshætta: Flokkunarviðmiðunum telst ekki hafa verið náð út frá fyrirliggjandi gögnum.

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar: Engin þekkt.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Ediksýra, cas-no 64-19-7

Lífvera	Tegundir	Exposure time	Gerð prófs	Gildi	Niðurstaða	Prófunaraðferð	Notaðar heimildir
Daphnia	Daphnia magna	48 hours		> 1000 mg/l		OECD 202	REACH dossier
Fiskur	Oncorhynchus mykiss	96 hours		> 1000 mg/l		OECD 203	REACH dossier
Þörungar	Skeletonema costatum	72 hours		> 1000 mg/l		ISO 10253	REACH dossier

Copyright © 1995 - 2026 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

Varan veldur breytingum á sýrustigi vatns í umhverfinu.

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Algerlega náttúrueyðanleg.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engrar uppsöfnunar í lífverum er vænst.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Leysanleiki í vatni: Fullgert

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

Varan inniheldur engin PBT eða vPvB efni.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engin þekkt.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Varan veldur breytingum á sýrustigi vatns í umhverfinu.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Safnið því sem spillst hefur, auk úrgangs, í þétt, lokuð ílát til förgunar í spilliefnamóttöku. Forðist að láta mikið magn óblandaðs efnis eða afganga renna í niðurföll. Forðist að setja í umhverfið að nauðsynjalausu.

úrgangur flokki: 07 01 01* Vatnskenndar þvottalausnir og móðurvökvar
06 01 06* aðrar sýrur

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Landflutninga (ADR/RID)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	2790	**14.4. Pökkunarflokkur:**	II
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	EDIKSÝRULAUSN	**14.5. Umhverfishættur:**	
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8		
Hættumerkin:	8		
Hættunúmer:	80	**Takmörkunarkóði gangna:**	E

Flutninga á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	2790	**14.4. Pökkunarflokkur:**	II
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ACETIC ACID SOLUTION	**14.5. Umhverfishættur:**	
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8		
Hættumerkin:	8		
Flutningur í tankskipum:			

Samgöngur á sjó (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	2790	**14.4. Pökkunarflokkur:**	II
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ACETIC ACID SOLUTION	**14.5. Umhverfishættur:**	
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8	**Efni hættulegt umhverfinu:**	
Hættumerkin:	8		

Copyright © 1995 - 2026 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

EmS:	F-A, S-B	**IMDG aðgreiningarhópur:**	Segr. grp. 1 - Acids (SGG1)

Flutninga í lofti (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	2790	**14.4. Pökkunarflokkur:**	II
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ACETIC ACID SOLUTION	**14.5. Umhverfishættur:**	
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8		
Hættumerkin:	8		

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Ekkert.

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Sérstök ákvæði: ADR/RID, Regulation (EU) 2023/707, Regulation (EU) 2020/878, REACH (EC 1907/2006), GHS/CLP (EC NO1272/2008), GHS USA May, 2024.

15.2. Efnaöryggismat

Aðrar upplýsingar: Sjá meðfylgjandi sviðsmyndir af váhrifum.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Version sögu og breyta færslum

Útgáfa	Endurskoðun	ábyrgð	Breytingar hafa verið gerðar í eftirfarandi hlutum
1.1.0	13.8.2025	Borregaard AS	General review and update
1.0.0	30.11.2022	Borregaard AS	Initial release

Birgir athugasemdir: Upplýsingar í þessum öryggisleiðbeiningum eru í samræmi við upplýsingar okkar, og eftir bestu vitund okkar, var rétt á síðustu endurskoðun þessa. Upplýsingarnar sem veittar er ætlað að kynna viðmiðunarreglur um örugga meðhöndlun, notkun, vinnslu, geymslu, flutning, sölu og útskrift; það er ekki ætlað að vera trygging fyrir tilteknum eiginleikum. Það er á ábyrgð viðtakanda þessum öryggisleiðbeiningum að tryggja að upplýsingar sem hér er að lesa og skilja af öllum sem nota, meðhöndla ráðstafa af eða á nokkurn hátt komast í snertingu við lyfið.

Hættusetningar

H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Útbúið af

Félagið:	Borregaard AS
Netfang:	P.O. Box 162
Borg:	1701 Sarpsborg
Land:	NOREGUR

Copyright © 1995 - 2026 DGOffice B.V., www.DGOffice.net

Tölvupóstur:	sds@borregaard.com
Sími:	+ 47 69 11 80 00
Fax:	+ 47 69 11 87 70

Land: IS

Copyright © 1995 - 2026 DGOffice B.V., www.DGOffice.net