

# ÖRYGGISBLAÐ

## Noxudol sink úði

Öryggisblaðið samrýmist tilskipun Evrópuþingsins og Evrópuráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, samþykki og takmarkanir að því er varðar kemísk efni (REACH).

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

Útgáfudagur 25.02.2014

#### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti Noxudol Zink Spray  
Efnahæiti Sink úðaefni  
Kóði vöru 32011

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

Notkunarsvið vöru Ryðvarnarefni fyrir járn og stál  
Viðeigandi og tilgreind notkun efnis SU3 Notkun í iðnaði: Notið efnið eins og það er eða undirbúið á vinnusvæði  
SU21 Notkun almennings: Einkaheimili (= almenningur = neytendur)  
PC6 Bílavörur\*\*\*  
PC14 Vörutegundir til meðhöndlunar á málmflötum, þ.m.t. galvan- og rafhúðaðar vörur  
AC02 Fólksbifreiðar og bifhjól  
AC02 Önnur ökutæki: Járnbrautir, flugvélar, skip, bátar, vörubílar og búnaður tengdur flutningum

#### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

##### Framleiðandi

Heiti fyrirtækis Auson AB  
Póstfang Verkstadsgatan 3  
Póstnúmer S-434 42  
Staður KUNGSBACKA  
Land SVÍÐJÓÐ / SWEDEN  
Sími 0300-562000  
Fax 0300-562021  
Tölvupóstfang [nina.nyth@auson.se](mailto:nina.nyth@auson.se)  
Veffang <http://www.auson.se/>  
Umsjónaraðili Nina Nyth

##### Dreifingaraðili

Heiti fyrirtækis SérEfni ehf  
Póstfang Síðumúli 22  
Póstnúmer 108  
Staður REYKJAVÍK  
Land ÍSLAND  
Sími +354 517 0404  
Fax +354 517 0403  
Tölvupóstfang [serefni@serefni.is](mailto:serefni@serefni.is)  
Veffang [www.serefni.is](http://www.serefni.is)  
Nafn tengiliðar Ómar Gunnarsson

#### 1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarsími Neyðarlínan: 112 Eitrunarmiðstöð Landspítalans: +354 543 2222 (allan sólarhringinn)

### 2. LIÐUR: Hættugreining

#### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð 67/548/EBE Xi, F+  
eða 1999/45/EB H12, H36/38, H52/53, H67  
Flokkun samkvæmt (EB) Nr. 1272/2008 Flam Aerosol 1; H222  
[CLP/GHS] H229  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE3; H336  
Aquatic Chronic 3; H412

#### 2.2 Merkingaratriði

EB-merkimiði Já

#### Hættumerki (CLP)



Samsetning á merkimiða	Aseton:10 - 30 %, Bútan:5 - 10 %, Própan: 5 - 10 %, Sinkduft-sinkryk (stöðugt):30 - 60 %, xýlen, blanda:5 - 10 %, Hrábensín (petroleum), vetnis- og brennisteinshreinsað létt, hreinsað:10 - 30 %
Merkiorð	Hætta
Hættusetningar	H222 Úðabrúsi með afar eldfimur efnum. H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. H315 Veldur húðertingu. H319 Veldur alvarlegri augnertingu. H336 Getur valdið sljóleika eða svima. H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Varnaðarsetningar	P102 Geymist þar sem börn ná ekki til. P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. P251 Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir. P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými. P273 Forðist losun út í umhverfið. P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur. P302+P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni og sápu. P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. P410+P412 Hlífið við sólarljósi. Hlífið við hærri hita en 50 °C/122 °F. P501 Fargið innihaldi/íláti í móttökustöð fyrir hættulegan úrgang.
VOC	Vöruundirflokkur: Sérhæfð lökk. Gildandi viðmiðunarmörk fyrir rokgjörn lífræn efni: 840 g/l Hámarksinnihald rokgjarnna lífrænna efna: 708,7 g/l

### 2.3 Aðrar hættur

Lýsing á hættu	Afar eldfimt. Ertir augu og húð. Skaðlegt lífi í vatni, getur valdið langvinnu skaða í vatnaumhverfi. Gufur geta valdið sljóleika og svima.
----------------	---

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.2 Blöndur

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	Flokkun	Innihald
Aseton	CAS-nr.: 67-64-1 EB-nr.: 200-662-2 Atriðaskrá nr.: 606-001-00-8	Xi,F; H11, H36, H66, H67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H336 EUH 066	10 - 30 %
Bútan	CAS-nr.: 106-97-8 EB-nr.: 203-448-7 Atriðaskrá nr.: 601-004-00-0	F+; H12 Flam gas 1; H220 Press. Gas	5 - 10 %
Própan	CAS-nr.: 74-98-6 EB-nr.: 200-827-9 Atriðaskrá nr.: 601-003-00-5	F+; H12 Flam gas 1; H220 Press. Gas	5 - 10 %
Sinkduft-sinkryk (stöðugt)	CAS-nr.: 7440-66-6 EB-nr.: 231-175-3 Atriðaskrá nr.: 030-001-00-1	F; H15, H17 Pyr Sol. 1; H250 Water-react 1; H260	30 - 60 %
xýlen, blanda	CAS-nr.: 1330-20-7 EB-nr.: 215-535-7 Atriðaskrá nr.: 601-022-00-9	Xn; H10, H20/21, H38 Skin Irrit. 2; H315 Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H312 Flam. Liq. 3; H226	5 - 10 %
Hrábensín (petroleum), vetnis- og brennisteinshreinsað létt, hreinsað	CAS-nr.: 92045-53-9 EB-nr.: 295-434-2 Atriðaskrá nr.: 649-383-00-1	Xn, F, N; H11, H38, H51/53 H65, H67 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. tox 1; H304 STOT SE3; H336	10 - 30 %

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun	Ferskt loft og hvíld.
Snerting við húð	Þvoið húðina með vatni og sápu. Fjarlægið fatnað sem mengast hefur af efninu.
Snerting við augu	Skolið með vatni í a.m.k. 5 mínútur. Hafid samband við lækni.
Inntaka	Drekið vatn og innbyrðið lyfjakol ef mögulegt er. Hafid umsvifalaust samband við lækni.

### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

### 4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknumönun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Sértækar upplýsingar um mótefni	Engar tiltækar upplýsingar.
---------------------------------	-----------------------------

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður	Vatn, duft, froða eða koltvísýringur (CO2).
---------------------------	---

## 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Bruna- og sprengihætta Þrýstihylki. Hlífið við beinu sólarljósi og hitastigi yfir +50 °C. Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. Úðið ekki á eld eða glóandi hluti. Geymið fjarri neistagjöfum – Reykingar bannaðar. Geymið þar sem börn ná ekki til.

## 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Aðrar upplýsingar Ílát í nánd við bruna skal flytja strax í örugga fjarlægð eða þau kæld með vatni.

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

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins Komið í veg fyrir að efnið komist í niðurföll eða vatnsfarveg.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferð Safnið saman með óbrennanlegu, vökvadrægu efni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar samkvæmt gildandi reglum.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði

Aðrar leiðbeiningar Hreinsið með vatni. Fjarlægjið spilliefnið með vökvadrægu efni og/eða vélbúnaði og eyðið í samræmi við lið 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Meðhöndlun Úðið aldrei á eld eða glóandi hluti.

### 7.2 Örygg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymsla Geymið við hitastig undir 50 °C á þurrum stað. Geymið í vel loftræstu rými í upprunalegu íláti. Geymið þar sem börn ná ekki til.

Sértækir eiginleikar og hætta Við hækkun hitastigs myndast eittraðar gastegundir.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

Sértek notkunarvið Sjá lið 1.2.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Efni	Auðkenni	Gildi	Ár
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1	Meðalgildi: 295 mg/m <sup>3</sup>	2009
	EB-nr.: 200-662-2	Meðalgildi: 250 ppm	
	Atriðaskrá nr.: 606-001-00-8		
Xýlen, blanda	CAS-nr.: 1330-20-7	Meðalgildi: 200 mg/m <sup>3</sup>	2009
	EB-nr.: 215-535-7	Meðalgildi: 50 ppm	
	Atriðaskrá nr.: 601-022-00-9		

### DNEL / PNEC gildi

Samantekt af ráðstöfunum í Engar tiltækar upplýsingar.

áhættustýringu efnisins, fólk

Samantekt af ráðstöfunum í Engar tiltækar upplýsingar.

áhættustýringu efnisins, umhverfi

### 8.2 Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit Tryggið nægjanlega loftræstingu, sérstaklega í lokuðum rýmum.

## Öryggismerki



### Öndunarvörn

Öndunarvörn Ef loftræstingu er ábótavant skal nota öndunarbúnað.

### Handavörn

Handavörn Meðhöndlið með hlífðarhönskum ef hætta er á beinni snertingu við efnið eða slettum. Notið hlífðarhanska úr vítongúmmíi (flúorgúmmíi).

### Augn- og andlitshlífar

Augnhlífar Ef hætta er á beinni snertingu eða að vökvi slettist skal nota hlífðargleraugu.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisfræðilegt form Vökvi í úðabrusa

Litur	Ljósgrár
Lykt	Leysiefni
Suðumark/suðumarksbil	Gildi: < 35 °C
Blossamark	Gildi:< 0 °C
Eðlismassi	Gildi: 970 kg/m <sup>3</sup>
Leysni	Blandast með lífrænum leysiefnum (flestum)
Vatnsleysni	Leysist ekki upp í vatni.

## 9.2 Aðrar upplýsingar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni

### 10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Efnid er stöðugt við venjulega meðhöndlun. Komið í veg fyrir að hitni í efninu og forðist eld og neistagjafa. Má ekki hitna yfir +50 °C.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættan á hættulegum efnahvörfum Engin hættuleg efnahvörf eru þekkt.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast Engar tiltækar upplýsingar.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni Engin hættuleg efnahvörf eru þekkt.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Eiturefnafræðilegar upplýsingar um efnin

Efni	Sinkduft-sinkryk (stöðugt)
LD50 um munn	Gildi: > 2000 mg/kg
LC50 við innöndun	Gildi: > 5,41 ppm/4klst

#### Möguleg bráð eiturhrif

Við innöndun	Gufur geta ert öndunarfæri og lungu.
Á húð	Þurrkar húð. Ertir húð.
Í augu	Ertir augu. Slettur eða mikil gufa geta skaðað.
Við inntöku	Getur valdið uppköstum.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

Vistfræðileg eiturhrif Getur valdið skaðlegum langtímaáhrifum í vatnaumhverfi.

#### Eiturfræðilegar upplýsingar fyrir efnin

Efni	Sinkduft-sinkryk (stöðugt)
Bráður vatnalífi; fiskur	Gildi: 0,116 mg/l Tímalengd: 96 klst
Bráður vatnalífi; halafær (daphnia)	Gildi: 0,068 mg/l Tegund: D. magna Tímalengd: 48 klst
Uppsöfnun í lífverum	BCF: 92
Efni	Xýlen, blanda
Bráður vatnalífi; fiskur	Gildi: 13,5 mg/l Prófunaraðferð: Miðgildisbanastyrkur (LC50) Tegund: Lepomis macrochirus Tímalengd: 96 klst
Bráður vatnalífi; þörungur	Gildi: 3-5 mg/l Prófunaraðferð: Hindrunarstyrkur (IC50) Tegund: Selenastrum Tímalengd: 72 klst
Bráður vatnalífi; halafær (daphnia)	Gildi: 1-5 mg/l Prófunaraðferð: Verkunarstyrkur (EC50) Tímalengd: 24 klst
Líffræðilegur niðurbrotjanleiki	Prófunaraðferð: OECD-próf 301C Athugasemd: Brotnar hratt niður
Uppsöfnun í lífverum	Safnast ekki upp í vatnalífverum
Lífþéttnistuðull (BCF)	Gildi: = 80 Prófunaraðferð: Útreikningur Athugasemd: Fiskur

### 12.2 Þrávirgni og niðurbrotjanleiki

### 12.3 Uppsöfnun í lífverum

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

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

PBT-mat, niðurstaða Engar tiltækar upplýsingar.

### 12.6 Önnur skaðleg áhrif

Önnur skaðleg áhrif / Ábendingar Drifefnið inniheldur ekki klóruð flúorkolefni.

Umhverfisupplýsingar, samantekt Ekki álitid hættulegt umhverfinu

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Sértækar og hentugar aðferðir við förgun úrgangs Ekki skal gata úðabrusa. Fargið í samræmi við reglur yfirvalda á svæðinu.

Varan/efnið er flokkuð sem hættulegur úrgangur Já

Umbúðir eru flokkaðar sem hættulegur úrgangur Já

Evrópskur úrgangsskrárákóði / EWC-kóði EWC: 14 06 03 Önnur leysiefni og leysiefnablöndur

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

### 14.1 UN-númer

ADR 1950

RID 1950

IMDG 1950

ICAO/IATA 1950

### 14.2 Rétt UN-sendingarheiti

ADR ÚÐABRÚSAR

RID ÚÐABRÚSAR

IMDG AEROSOLS

ICAO/IATA AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga

ADR 2.1

RID 2.1

IMDG 2.1

ICAO/IATA 2.1

### 14.4 Þökkunarflokkur

### 14.5 Umhverfishættur

### 14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

EmS F-D, S-U

### 14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum

#### Frekari upplýsingar

Frekari upplýsingar Á ekki við.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

ESB-reglugerð 2006/121/2006

Tilvísanir (lög/reglugerðir) Varan er flokkuð og merkt samkvæmt EES-tilskipun og innlendra löggjöf.

Lög og reglugerðir Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 Reglugerð (EB) nr. 1272/2008.

Athugasemd Þrýstihylki. Hliffið við beinu sólarljósi og hitastigi yfir +50 °C. Ekki má gata eða brenna hylki jafnvel þótt þau séu tóm. Úðið ekki á eld eða glóandi hluti. Geymið fjarri neistagjöfum – Reykingar bannaðar. Geymið þar sem börn ná ekki til.

### 15.2 Efnaöryggismat

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

H-setningar H12 Afar eldfimt. H36/38 Ertir augu og húð. H52/53 Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni. H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima.

V-setningar V2 Geymist þar sem börn ná ekki til. V16 Haldið frá hita- og neistagjöfum – Reykingar bannaðar. V23 Varist innöndun gufu/úða. V26 Berist efnið í augu skal strax skola vandlega með miklu vatni og leita læknis. V51 Má aðeins nota á vel loftræstum stað. V56 Skilið efni og umbúðum á móttökustöð fyrir spilliefni.

Ábendingar birgis Þessum ábendingum og upplýsingum er ætlað að leiðbeina notandanum við meðhöndlun vörunnar og eru ekki bindandi. Ef eitthvað er óljóst er fólk bent á að

	prófa sig áfram eða fá skriflega ráðgjöf frá okkur.
Gildislok	25.02.2017
Flokkun samkvæmt (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam Aerosol 1; H222; Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE3; H336; Aquatic Chronic 3; H412; H229
Listi yfir viðeigandi H-setningar (undir liðum 2 og 3)	H52/53 Skaðlegt vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni. H36/38 Ertir augu og húð. H11 Mjög eldfimt. H20/21 Hættulegt við innöndun og í snertingu við húð. H66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð. H65 Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku. H67 Innöndun gufu getur valdið sljóleika og svima. H15 Sprengifimt í blöndu með eldnærandi efnun. H51/53 Eitrað vatnalífverum, getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni. H36 Ertir augu. H10 Eldfimt. H17 Getur valdið sjálfsvikun í andrúmslofti. H12 Afar eldfimt. H38 Ertir húð.
Listi yfir viðeigandi Hættusetningar/H-frasa (undir liðum 2 og 3)	H260 Í snertingu við vatn myndast eldfimar lofttegundir sem er hætt við sjálfsvikunun. H312 Hættulegt í snertingu við húð. H332 Hættulegt við innöndun. H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. H226 Eldfimar vökvi og gufa. H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif. H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. H250 Kviknar í sjálfkrafa við snertingu við loft. H315 Veldur húðertingu. H222 Úðabrúsi með afar eldfimum efnun. H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa. H336 Getur valdið sljóleika eða svima. H229 Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. H220 Afar eldfim lofttegund. H319 Veldur alvarlegri augnertingu. EUH 066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Útgáfa	6
Ábyrgð á öryggisblaði	Auson AB