



1. útgáfa 31.05.2017

# Öryggisblað (SDS)

Samkvæmt reglugerð Nr. 888/2015 (EB reglugerð 1907/2006 REACH)

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

- 1.1 Vörukenni:** **Pentosin CHF 11S**  
**Vörunúmer:** **7503 43343** **1 Ltr.**
- 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá:**  
**Viðeigandi notkun** Smurólía fyrir vökvakerfi.  
**Notkun sem ráðið er frá** Engar upplýsingar fyrirbyggjandi, sjá hér að ofan.
- 1.3 Söluaðili:** **N1** **Framleiðandi:** Q8 Danmark A/S  
Dalvegur 10-14 Banevænget 13  
201 Kópavogur 3460 Birkerød  
Danmörk  
**Sími:** 440 1000 00-45-7012-4545  
**Netfang:** [n1@n1.is](mailto:n1@n1.is) [SDSinfo@Q8.com](mailto:SDSinfo@Q8.com)  
**Veffang:** [www.n1.is](http://www.n1.is) [www.q8.dk](http://www.q8.dk)
- 1.4 Neyðarsímanúmer:** Eitrunarmiðstöð LSH veitir upplýsingar allan sólarhringinn um viðbrögð við slysum með hættuleg efni. Sími 543 2222. Neyðarlínan, lögregla, slökkvilið, sjúkraflutningar; sími 112.

## 2. Hættugreining

- 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar:**  
**Flokkun skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):**
- Efnablanda.  
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg Eit.v.ásvelg.1
- Innihaldsefni með óþekktum eiturrifum:**  
Engin.
- Innihaldsefni með óþekktum visteiturrifum:**  
Engin.
- 2.2 Merkingaratriði:**  
**Merking skv. reglugerð EB 1272/2008 (CLP):**
- Hættumerki**
- Viðvörðunarorð** **HÆTTA**
- Hættusetningar** H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg
- Varnaðarsetningar** P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.  
P301+P310+P331 EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.  
P405 Geymist á læstum stað  
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri spilliefnamóttöku.
- 2.3 Aðrar hættur:** Affitar húð.  
Sjá einnig 11. og 15. lið.

## 3. Samsetning innihaldsefna / upplýsingar um innihaldsefni

- 3.1 Efni:** Á ekki við.

### 3.2 Blöndur:

1-Deken, tvíliða, vetnismeðhöndluð [1]			
Skráningarnúmer ECHA	01-2119493069-28	Innihald %	50 - < 75
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	500-228-5 (NLP)	H-setningar	H20, H65
CAS	68649-11-6	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar			
Eit.v.ásvelg. 1 - H304			

Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, meðalþung [1]			
Skráningarnúmer ECHA	-	Innihald %	< 10
Raðnúmer	-	Varnaðarmerki:	Xn
EINECS, ELINECS	265-148-2	H-setningar	H65
CAS	64742-46-7	Flokkun, hættumerking	Hættulegt heilsu
Hættuflokkun/Hættusetningar (CLP)			
Eit.v.ásvelg. 1 - H304, Langv.eit.á vatn 4 - H413			

Jarðefnaolíur í vörunni innihalda <3% DMSO (Dímetylsúlfoxíð) (IP346).

Varan inniheldur engin önnur efni sem sem eftir bestu vitund framleiðanda hafa áhrif á flokkun vörunnar og ættu því að vera talin í þessum lið.

[1]: Innihaldsefnið hefur verið flokkað sem hættulegt heilsu eða umhverfi.

[2]: Innihaldsefnið hefur skilgreind mengunarmörk. (Sjá lið 8.).

Sjá texta H-setninga í 16. lið. Sjá flokkun efnisins í 2. lið.

## 4. Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi:

Innöndun	Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Sjáið til þess að hinn slasaði eigi sem auðveldast með öndun. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega.
Snerting við húð	Hreinsið húð vandlega með sápu og miklu vatni. Fjarlægið mengaðan fatnað og skó, og hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju. Leitið lækni verði vart við einkenni. Efni sem er sprautað undir húð, getur valdið alvarlegum einkennum, þótt ekki virðist í fyrstu. Innan 2ja klst myndast blettir, bólgur og verkir í húð.
Snerting við augu	Skolið varlega með miklu vatni í amk 10 mín. og haldið augum vel opnum, lyftið augnlokum. Fjarlægið augnlinsur fyrir skolun. Leitið lækni verði vart við ertingu.
Inntaka	Skolið munn með vatni. Tryggið ferskt loft. Haldið hinum slasaða rólegum og heitum. Sjáið til þess að hinn slasaði eigi auðvelt með öndun. Leitið lækni ef einkenni hverfa ekki fljótlega. Framkallið ekki uppköst nema að læknisráði.
Til hjálparliða	Aðhafist ekkert sem hefur áhættu í för með sér, nema viðeigandi þjálfun sé til staðar.

### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin:

Húð: Einkenni við snertingu við húð geta verið: Affitun, erting, þurrkur, sprungumyndun.

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

Meðferð sé samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við lækni við inntöku eða innöndun á miklu magni.

## 5. Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður:

Hentugur slökkvibúnaður: Koldíoxíð, alkóhólpólin froða, slökkviduft, vatnsúði.

Öhentugur slökkvibúnaður: Beinið ekki vatnsgeisla beint á eld.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar:

Hætta á hækkuðum þrýstingi í umbúðum við upphitun, jafnvel sprengingu.

Myndefni við bruna: Kolmónoxíð, koldíoxíð, brennisteinsoxíð.

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn:

Rýmið brunasvæði. Notaðu vatnsúða til að kæla umbúðir og verja starfsfólk.

Aðhafist ekkert sem innifelur áhættu fyrir hjálparliða, nema viðeigandi þjálfun sé til staðar.

Notið sjálfstæðan öndunarbúnað og fullan hlífðarfatnað (EN 469). Hreinsið upp efni frá slökkvistarfi og mengað vatn skv. 6. lið og fargið skv. 13. lið.

---

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

---

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir:

#### Fyrir aðra en hjálparstarfsmenn

Gerir ekkert sem hefur persónulega áhættu í för með sér, eða sem viðkomandi hefur ekki hlotið þjálfun til að framkvæma. Rýmið nærliggjandi svæði og sjáið til þess að engir óviðkomandi, eða þeir sem hafa ekki viðeigandi persónuhlífar, fari inn á mengunarsvæðið. Forðist snertingu og að ganga í losuðu efni. Notið viðeigandi persónuhlífar.

#### Fyrir hjálparstarfsmenn

Sjá lið 8. um viðeigandi persónuhlífar og önnur atriði er varða hreinlæti.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:

Stöðvið leka og dreifingu með byggingu varnargarða. Komið í veg fyrir að efnið berist í lokuð rými, niðurföll, grunnvatn eða jarðveg. Tilkynnið Umhverfisstofnun um mengunarslys.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:

Stöðvið lekann ef það er unnt án áhættu. Færið ílát frá menguðu svæði. Þynnið með vatni og hreinsið upp með moppu sé efnið vatnsleysanlegt. Ef ekki, notið óbrennanleg ísogsefni og setjið í viðeigandi ílát til förgunar.

Sé um mikinn leka að ræða, getur reynst nauðsynlegt að mynda varnargarða úr óbrennanlegum ísogsefnum, svo sem sandi, jarðvegi eða kísilgúr. Vinnið vindmegin við mengunarsvæðið. Tilkynnið strax viðkomandi yfirvöldum um lekann. Setjið í þar til gerð ílát og fargið sbr. 13.lið.

### 6.4 Tilvísun í aðra liði:

Sjá lið 1. um tengla í neyðartilvikum, lið 8. um persónuhlífar og lið 13. um förgun.

---

## 7. Meðhöndlun og geymsla

---

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

Tryggið góða loftræstingu. Forðist myndun og innöndun gufu og úða. Reykið ekki.

Gætið hreinlætis við meðferð efnavara. Hreinsið hendur í vinnuhléum og þegar vinnu er lokið. Tæmdar umbúðir geta innihaldið efnaleifar.

Geymið vöruna fjarri matvælum og dýrafóðri. Farið úr menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en komið er á svæði þar sem matar er neytt. Hreinsið vandlega áður en notkun hefst að nýju.

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

Geymið í vel luktum og merktum upprunalegum umbúðum á köldum, þurrum, vel loftræstum stað. Geymið fjarri matvælum.

Hafi umbúðir verið opnaðar, lokið þeim vandlega aftur og gætið þess að þær standi uppréttar til að forðast leka. Geymið fjarri beinu sólarljósi og ósamrýmanlegum efnum.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun:

Engar upplýsingar eru fyrirhagðar.

---

## 8. Váhrifavarnir / persónuhlífar

---

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur:

### 8.2 Váhrifavarnir:

#### Tæknileg atriði

Notið einungis á stöðum með fullnægjandi loftræstingu. Notið lokuð kerfi, punktsog eða aðrar aðferðir til að halda styrk efnisins sem lægstum. Sé þetta ekki nægilegt til að halda styrk undir viðmiðunarmörkum, ætti að nota öndunarbúnað. Það á aðeins við séu viðmiðunarmörk gefin upp í þessum lið. Sjá staðal EN 689 um mat á váhrifum.

Hreinsið húð vandlega eftir meðhöndlun efnavara, áður en nokkurs er neytt, farið er á salerni, og þegar vinnu er hætt. Gætið varúðar þegar farið er úr menguðum fatnaði.

Hreinsið mengaðan fatnað vandlega áður en hann er tekinn aftur í notkun. Sjáið til þess að augnskol og sturtur séu nærri vinnusvæði. Haldið vörinni fjarri matvörum.

#### Persónuhlífar

#### Aughlífar

Notið hlífðargleraugu af viðurkenndri gerð með hliðarvörn (EN 166), eða andlitshlíf.

#### Húð - hendur

Notið efna/oliuhelda hanska, t.d. úr nítrílgúmmíi (EN 374).

#### Húð - annað

Mælt er með notkun langerma vinnufatnaðar (EN 13034). Geymið ekki vætta klúta í vösum. Notið skófátnað sem hæfir aðstæðum hverju sinni.

#### Öndunarfæri

Við venjulega notkun eru öndunarlífar ekki nauðsynlegar. Athugið viðmiðunarmörk, sem gefin eru upp í lið 8, og veljið öndunarbúnað í samræmi við aðstæður hverju sinni, og í samræmi við lög og reglur.

## 9. Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika:

Eðlisástand:	Vökvi - olíukenndur
Lykt:	Einkennandi
Litur:	Dökkgrænn - tær
Bræðslumark:	-60°C
Suðumark:	>300°C
Blossamark:	160°C (ASTM D92)
Sjálftendrunarmark:	>235°C
Niðurbrotshitastig:	>300°C
Lægri sprengimörk í lofti:	0,6%
Hærri sprengimörk í lofti:	6,5%
Gufuprýstingur (20°C):	<0,000001 kPa (herbergishiti)
Eðlismassi:	0,825 g/cm <sup>3</sup>
Vatnsleysni:	Óleysanlegt í heitu og köldu vatni
Seigja (40°C):	19 cSt

### 9.2 Aðrar upplýsingar:

## 10. Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1 Hvarfgirni:

Varan hefur ekki verið prófuð.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki:

Stöðugt við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi:

Engin við venjulegar notkunaraðstæður.

### 10.4 Skilyrði sem ber að varast:

Upplýsingar liggja ekki fyrir.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni:

Sterkir oxarar.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni:

Myndefni við bruna: Kolmónoxíð, koldíoxíð.

## 11. Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif:

#### Bráð eiturrhif:

Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, meðalþung	Gildi	Niðurstaða	Eining	Dýrateg/Aðferð	Athugasemdir
Bráð eiturrhif, inntaka	LD <sub>50</sub>	>15	mg/kg	rotta	
Bráð eiturrhif, ísog um húð	LD <sub>50</sub>	>2000	mg/kg	kanína	

**Erting/æting:** Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

**Næming:** Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

**Stökkbreytingar:** Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

**Krabbamein:** Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

**Eiturrhif á æxlunarfæri:** Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

**Eiturrhif á fóstur:** Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

**Sértæk eiturrhif á marklíffæri (eitt skipti):** Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

**Sértæk eiturrhif á marklíffæri (endurtekin):** Upplýsingar eru ekki fyrirbyggjandi.

**Innöndun:** Engin sérstök áhrif þekkt.

**Inntaka:** Engin sérstök áhrif þekkt.

**Snerting við húð:** Affitar húð, getur valdið þurri og sprunginni húð.

**Snerting við augu:** Engin sérstök áhrif þekkt.

**Langvinn eiturrhif:**

**Snerting við húð:** Affitar húð, langvinn eða endurtekin snerting getur valdið þurri og sprunginni húð.

## 12. Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, meðalþung					
	Gildi	Niðurstaða	Tími	Dýrategund	Aðferð
Eiturhrif	LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	96 klst	Fiskar	
Þrávirkni og niðurbrot		61%	28 d		
Uppsöfnun í lífverum		Hratt niðurbrot			

12.2 Stöðugleiki og niðurbrot: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

12.3 Uppsöfnun í lífverum: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

12.4 Dreifanleiki í jarðvegi: Upplýsingar liggja ekki fyrir.

12.5 PBT/vPvB: Inniheldur engin efni sem flokkast sem PBT/vPvB.

## 13. Förgun

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs:

**Vara** Farga skal efninu samkvæmt gildandi lögum og reglum. Úrgang af efninu skal merkja vel og koma í spilliefnamóttöku. Tæmið umbúðir vandlega. Skv. reglugerð nr. 184/2002 um spilliefni og annan úrgang, flokkast efnið og leifar þess sem : 13 01 11 (glussar sem gerðir eru úr tilbúnum olíum)

**Óhreinir umbúðir** Óhreinir umbúðir skal meðhöndla eins og vöruna sjálfa. Endurvinnið ef unnt er. Athugið að tómar umbúðir gætu innihaldið efnaleifar. Geymið á öruggum stað.

## 14. Upplýsingar um flutninga

**ADR:** Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur  
**IMDG:** Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur  
**IATA:** Varan er ekki flokkuð sem hættulegur farmur

## 15. Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis:

Varan fellur undir eftirfarandi reglugerðir: 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), Íslenskar reglugerðir, 888/2015 og 415/2014 (CLP).

15.2 Efnaöryggismat:

Efnaöryggismat hefur farið fram á einu eða fleiri innihaldsefnum.

## 16. Aðrar upplýsingar

Texti allra hættusetninga sem vikið er að á þessu öryggisblaði

H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg  
H413 Getur valdið langvinnum skaðlegum áhrifum á líf í vatni

Útgáfa: 1  
Dags: 31.05.2017

Öryggisblað þetta er þýtt af Gunnari Þórðarsyni efnaverkfræðingi.

Öryggisblað þetta er byggt á þeirri þekkingu sem fyrir liggur á útgáfudegi þess, um möguleg áhrif efnisins á heilsu, öryggi og umhverfi.

Það felur ekki í sér neina ábyrgð á efniseiginleikum og á einungis við um vöruna eins og hún kemur frá seljanda.

Það er alltaf á ábyrgð notanda vörunnar að nauðsynlegar öryggisráðstafanir séu gerðar og að þær séu í samræmi við gildandi lög og reglugerðir.

Notkun vörunnar er á ábyrgð notanda. Atvinnurekendur bera ábyrgð á útgáfu notkunarleiðbeininga sem eiga við þeirra vinnuumhverfi.

Frumheimild:

Q8 DANMARK A/S

Sikkerhedsdatablad

PENTOSIN CHF 11S

Er i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag II,

Útgáfa: 13.09.2012 Útgáfa 1