

# ÖRYGGISBLAÐ



Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 29 Nóvember 2019 Útgáfa : 6.02

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

### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti : SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER

Kóði vöru : 00140801

#### Aðrar leiðir til auðkenningar

Ekki fyrirleggjandi.

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

Notkunarvið vöru : Faglegar umsóknir, Notið með úðun.

Notkun efnisins eða efnablöndunnar : Húðun.

Notkun sem ráðið er frá : Varan er ekki ætluð, merkt eða pakkað til notenda.

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

PPG Coatings SPRL/BVBA  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

tölvupóstfang þess aðila sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði : PMC.Safety@PPG.com

### 1.4 Neyðarsímanúmer

#### Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Símanúmer : Síminn er (+354) 543 2222 eða 112 í gegnum neyðarlínuna.

#### Birgir

+31 20 4075210

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

#### Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3,H226

Skin Irrit. 2,H315

Eye Dam. 1,H318

Skin Sens. 1,H317

STOT SE 3,H335

STOT SE 3,H336

Aquatic Chronic 3,H412

Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.

## 2. LIÐUR: Hættugreining

Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

### 2.2 Merkingaratriði

Hættumerki



Viðvörðunarorð

: Hætta

H-Setningar

: Eldfimur vökvi og gufa.  
Veldur alvarlegum augnskaða.  
Veldur húðertingu.  
Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
Getur valdið ertingu í öndunarfarum.  
Getur valdið sljóleika eða svima.  
Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja

: Notið hlífðarhanska. Klæðist hlífðarfatnaði. Notið augn- eða andlitshlífar. Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. Andið ekki að ykkur gufu.

Viðbrögð

: EFTIR INNÖNDUN: Farið með viðkomandi út undir bert loft og gerið honum sem auðveldast að anda. BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr öllum fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni. BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Geymsla

: Geymist á vel loftræstum stað. Geymist á köldum stað.

Förgun

: Á ekki við.  
P280,P210,P261,P304 + P340,P303 + P361 + P353,P305 + P351 + P338,P403,P235

Hættuleg innihaldsefni

: 2-metýlprópan-1-ól  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines  
2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól  
3,6-díasaoktanetýlendíamín

Aðrir hlutar merkimiða

: Á ekki við.

XVII. viðauki - Takmarkanir

: Á ekki við.

að því er varðar  
framleiðslu,  
markaðssetningu og  
notkun tiltekinna  
hættulegra efna,  
efnablandna og hluta

### Sérstök fyrirmæli varðandi þakkingar

Ílát sem passa í  
barnheldar festingar

: Á ekki við.

Ápreifanleg hættumerki

: Á ekki við.

### 2.3 Aðrar hættur

Vara uppfyllir  
viðmiðanirnar fyrir PBT  
eða vPvB

: Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

Kóði : 00140801

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 29 Nóvember 2019

SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER

## 2. LIÐUR: Hættugreining

**Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar**

: Veldur bruna í meltingarvegi. Endurtekin eða langvinn snerting við efnið getur valdið þurrki í húð og ertingu.

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

### 3.2 Blöndur

: Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	% af þyngd	Flokkun Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Gerð
2-metýlprópan-1-ól	REACH #: 01-2119484609-23 EB: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Atriðaskrá: 603-108-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3,H226 Skin Irrit. 2,H315 Eye Dam. 1,H318 STOT SE 3,H335 STOT SE 3,H336	[1] [2]
xýlen	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Atriðaskrá: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3,H226 Acute Tox. 4,H312 Acute Tox. 4,H332 Skin Irrit. 2,H315 Eye Irrit. 2,H319 STOT SE 3,H335 Asp. Tox. 1,H304	[1] [2]
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	CAS: 68410-23-1	≥10 - <25	Skin Irrit. 2,H315 Eye Dam. 1,H318 Skin Sens. 1A,H317 Aquatic Chronic 2,H411	[1]
Etýlbensen	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Atriðaskrá: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2,H225 Acute Tox. 4,H332 STOT RE 2,H373 (heyrnarlíffæri) Asp. Tox. 1,H304	[1] [2]
2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól	REACH #: 01-2119560597-27 EB: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Atriðaskrá: 603-069-00-0	≥1.0 - ≤3.5	Acute Tox. 4,H302 Acute Tox. 4,H312 Skin Corr. 1C,H314 Eye Dam. 1,H318 Skin Sens. 1B,H317	[1]
3,6-díasaoktanetýlendíamín	EB: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Atriðaskrá: 612-059-00-5	≤1.4	Acute Tox. 4,H312 Skin Corr. 1B,H314 Eye Dam. 1,H318 Skin Sens. 1,H317 Aquatic Chronic 3,H412	[1] [2]
			<b>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.</b>	

Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

Xýlen: Nokkrar REACH skráningar ná yfir REACH skráða efnið með xýlen hverfum, etýlbensen (og tólúen). Hinar REACH skráningarnar innihalda: 01-2119555267-33 hvarfmassa af etýlbenseni og m-xýleni og p-xýleni, 01-2119486136-34 Aromatísk kolvetni, C8, 01-2119539452-40 hvarfmassi etýlbensen og xýlen.

Gerð

Kóði : 00140801

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 29 Nóvember 2019

SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER

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

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi

[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

[3] Efnið stenst mat á þrávirkni, uppsöfnun í lífverum og eiturrhif (PBT) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð (EB) nr. 1907/2006

[4] Efnið stenst mat á mikilli þrávirkni og mikilli uppsöfnun efna (vPvB) samkvæmt XIII. viðauka í reglugerð nr. 1907/2006

[5] Jafngildisefni

[6] Enn frekari innilokun efnisins vegna stefnu fyrirtækisins

Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

**SUB númer stendur fyrir efni sem ekki eru með skráð CAS númer.**

### 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

#### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

- Snerting við augu** : Athugið og fjarlægjið allar snertilinsur. Skolið augu umsvifalaust með rennandi vatni í a.m.k. 15 mínútur, haldið augnlokunum opnum. Leitið umsvifalaust læknishjálpar.
- Innöndun** : Færið í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni.
- Snerting við húð** : Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Notið EKKI leysa eða þynna.
- Inntaka** : Leitið lækniástoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið þetta ílát eða miðann. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Björgunaraðili skal nota viðeigandi andlitsgrímu eða öndunarbúnað ef grunur leikur á að gufur séu enn til staðar. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal föt sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

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

##### Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

- Snerting við augu** : Veldur alvarlegum augnskaða.
- Innöndun** : Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS). Getur valdið sljóleika eða svima. Getur valdið ertingu í öndunarferum.
- Snerting við húð** : Veldur húðertingu. Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
- Inntaka** : Ætandi fyrir meltingarveg. Ætandi. Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS).

##### Einkenni/merki um of mikil váhrif

- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
verkur  
táramyndun  
roði
- Innöndun** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
erting í öndunarvegi  
hósti  
ógleði eða uppköst  
höfuðverkur  
sljóleiki/þreyta  
sundl/svimi  
meðvitundarleysi

Kóði : 00140801

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 29 Nóvember 2019

SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
verkir eða erting í húð  
roði  
þurrkur  
sprungumyndun  
blöðrur geta myndast
- Inntaka** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
magaverkir

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

- Athugasemdir ætlaðar lækni** : Ef um er að ræða innöndun á niðurbrotsefnum í eldsvoða geta sjúkdómseinkenni komið fram síðar. Einstaklingur sem orðið hefur fyrir váhrifum gæti þurft að vera undir lækniseftirliti í 48 klukkustundir.
- Sérstök meðhöndlun** : Engin sértæk meðferð.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1 Slökkvibúnaður

- Viðeigandi slökkvibúnaður** : Notið þurrt efnaduft, CO<sub>2</sub>, vatnsúða (þoku) eða froðu.
- Óhentugur slökkvibúnaður** : Notið ekki vatnsháprýstidælu.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

- Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni** : Eldfímur vökvi og gufa. Leki í niðurfall getur valdið eldi eða sprengihættu. Við eldsvoða eða upphitun, mun þrýstingur aukast hratt og ílát getur opnast sem getur haft sprengingu í för með sér. Þetta efni er skaðlegt vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif. Slökkvivatn sem er mengað af þessu efni verður að afmarka og fyrirbyggja verður að það sé losað í vatn, ræsi eða niðurfall.
- Hættuleg brennanleg vara** : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:  
kolefnisoxíð  
köfnunarefnisoxíð

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

- Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir slökkviliðsmenn** : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Færið ílát frá eldsvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust. Notið vatnsúða til að kæla ílát nærri eldinum.
- Sérstakan hlífðarbúnaði fyrir slökkviliðsmenn** : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmar, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

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

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

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

- Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Slökkvið á öllum kveikjugjöfum. Engin blys, reykingar eða loga á hættusvæðinu. Ekki skal anda inn gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.
- Fyrir bráðaliða** : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.
- 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins** : Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda. Efni sem veldur vatnsmengun. Getur verið hættulegt umhverfinu ef mikil losun á sér stað.
- 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**
- Lítill leki** : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Þynnið með vatni og þurrkið upp með moppu ef efnið er vatnsleysanlegt. Ef efnið leysist ekki í vatni, skal ísoga það með óvirku þurru efni og setja í viðeigandi ílát til förgunar. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.
- Mikill leki** : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Hreinsið leka í skólphreinsistöðvum eða framkvæmið eftirfarandi. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermíkúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem helltist niður.
- 6.4 Tilvísun í aðra liði** : Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1. Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8. Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir** : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Aðilar með sögu um onæmisvandamál á húð skulu ekki starfa við nein þau ferli þar sem þessi vara er notuð. Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal taka efnið inn. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Notið einungis með nægilega góðri loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Farið ekki inn á geymslusvæði og lokuð rými nema fullnægjandi loftræsting sé tryggð. Geymið í upprunalegum umbúðum eða öðrum samþykktum umbúðum sem búnar eru til úr samrýmanlegu efni og eru þétt lokaðar þegar varan er ekki í notkun. Geymið og notið fjarri hita, neistum, opnum eldi eða öðrum kveikjugjöfum. Notið sprengiheldan rafbúnað (loftræsting, lýsing og meðferð efnis). Notið áhöld sem ekki gefa frá sér neista. Grípa skal til varúðarráðstafana gegn losun stöðurafmagns. Til að forðast eld eða sprengingu, skal dreifa stöðurafmagni við flutning með því að jarðtengja og tengja saman ílát og tæki áður en efnið er flutt. Tóm ílát eða lok geta

Kóði : 00140801

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 29 Nóvember 2019

SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílátíð.

### Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum

: Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

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

: Geymsluhiti: 0 til 35°C (32 til 95°F). Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymið á aðskildu og samþykktu svæði. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Geymist á læstum stað. Eyða skal öllum uppsprettum íkveikju. Halda skal efninu aðskildu frá oxandi efnum. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigliuðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

Nánari Tilgreind notkun er að finna í kafla 1.2.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fánlegar og sértek upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
metýlprópan-1-ól	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Íslenska, 11/2018). Frásogað um húð.</b> STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 50 ppm 15 mínútur.
xýlen	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Íslenska, 11/2018). Frásogað um húð.</b> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 100 ppm 15 mínútur. TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 25 ppm 8 klukkustundir.
Etýlbensen	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Íslenska, 11/2018). Frásogað um húð.</b> STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 mínútur. STEL: 200 ppm 15 mínútur. TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 50 ppm 8 klukkustundir.
3,6-díasaoktanetýlendíamín	<b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Íslenska, 11/2018). Ofnæmisvaldandi á húð.</b> TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundir. TWA: 1 ppm 8 klukkustundir.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun

: Ef þessi vara inniheldur efni með viðmiðunarmörk fyrir váhrif getur verið nauðsynlegt að kanna, með eftirliti á einkarými, vinnustað og líffræðilegum rannsóknum, hvort fullnægjandi loftræstibúnaður, eða annars konar ráðstafanir, séu til staðar og/eða kanna hvort nauðsyn beri til að nota öndunargrímur. Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

### DNEL (Derived No-Effect Level)

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Váhrif	Gildi	Þýði	Áhrif
xýlen	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	55 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	310 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	260 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	260 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	125 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	12.5 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	221 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	442 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	221 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	442 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	212 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	0.56 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	0.56 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar
	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	0.97 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur
Áhrifaleysismörk (DNEL)		Langtíma Á húð	1.1 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Starfsmenn	Almennar
Áhrifaleysismörk (DNEL)		Langtíma Innöndun	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
Etýlbensen	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Um munn	1.6 mg/kg líkamsþyngdar/dag	Almenningur	Almennar



<b>Kóði</b> : 00140801	<b>Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar</b> : 29 Nóvember 2019
<b>SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER</b>	

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	dag 15 mg/m <sup>3</sup>	Almenningur	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Innöndun	77 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Langtíma Á húð	180 mg/kg líkamsþyngdar/ dag	Starfsmenn	Almennar
	Áhrifaleysismörk (DNEL)	Skammtíma Innöndun	293 mg/m <sup>3</sup>	Starfsmenn	Staðbundin

### PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Gerð	Upplýsingar um hólf	Gildi	Upplýsingar um aðferð
Z-metýlprópan-1-ól	-	Ferskt vatn	0.4 mg/l	Áhrifsþættir við mat
	-	Sjávarvatn	0.04 mg/l	Áhrifsþættir við mat
	-	Skólphreinsistöð	10 mg/l	Áhrifsþættir við mat
	-	Set í ferskvatni	1.56 mg/kg dwt	Deilistuðull jafnvægis
xýlen	-	Set í sjó	0.156 mg/kg dwt	-
	-	Jarðvegur	0.076 mg/kg dwt	Deilistuðull jafnvægis
	-	Ferskt vatn	0.327 mg/l	-
	-	Sjávarvatn	0.327 mg/l	-
Etýlbensen	-	Skólphreinsistöð	6.58 mg/l	-
	-	Set í ferskvatni	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Set í sjó	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Jarðvegur	2.31 mg/kg	-
	-	Ferskt vatn	0.1 mg/l	Áhrifsþættir við mat
	-	Sjávarvatn	0.01 mg/l	Áhrifsþættir við mat
	-	Skólphreinsistöð	9.6 mg/l	Áhrifsþættir við mat
	-	Set í ferskvatni	13.7 mg/kg dwt	Deilistuðull jafnvægis
-	Set í sjó	1.37 mg/kg dwt	Deilistuðull jafnvægis	
-	Jarðvegur	2.68 mg/kg dwt	Deilistuðull jafnvægis	
-	Fylgjeitrun	20 mg/kg	-	

### 8.2 Váhrifavarnir

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit** : Notið einungis með nægilega góðri loftræstingu. Notið afmörkun vinnslusvæðis, staðbundna útblástursloftræstingu eða aðrar verkfræðilegar lausnir til að halda váhrifum vegna loftborinnar mengunar fyrir neðan öll þau mörk sem mælt er með eða sem lög kveða á um. Verkfræðilegar lausnir þarf einnig að nota til að halda styrk lofttegunda, gufu eða reyk fyrir neðan öll lægri sprengimörk. Notið sprengiheldan loftræstibúnað.

### Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

**Hreinlætisráðstafanir** : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinast af efninu. Þvoið föt, sem óhreinast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

**Hlíðarglæraugu/ andlitsvörn** : Glæraugu og andlitshlíf til eiturefnavarna. Notið augnhlífir samkvæmt EN 166.

### Húðvörn

**Handvörn** :

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Nota skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Hafa skal í huga viðmið sem framleiðandi hanskana tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskanir viðhaldi verndareiginleikum sínum. Taka skal fram að gegnumbrotstími efna í hönskum er hugsanlega mismunandi fyrir hanska af ólíkum gerðum. Þegar um ræðir blöndur sem samanstanda af nokkrum efnum er ekki hægt að meta verndartíma hanskana nákvæmlega. Í þeim tilvikum sem langvarandi eða sífelld snerting gæti átt sér stað, er mælt með hönskum í verndarflokki 6 (slitþol umfram 480 mínútur samkvæmt EN 374). Þegar búast má við snertingu í aðeins skamman tíma, er mælt með hönskum í verndarflokki 2 eða hærrí (slitþol meira en 30 mínútur samkvæmt EN 374). Notandinn verður að gæta þess að hanskagerðin sem verður fyrir valinu til að meðhöndla þessa vöru sé sú sem eigi best við og hafa einnig í huga þau sérstök notkunarskilyrði sem getið er í áhættumati notandans.

- Hanskar** : bútýl gúmmí
- Hlíðarbúningur** : Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð. Þegar hætta er á íkveikju vegna stöðurafmagns skal klæðast hlífðarfatnaði úr afrafmagnandi efni. Klæðnaður skal fela í sér hlífðarföt, skófatnað og hanska úr afrafmagnandi efni til að fá bestu vernd gegn stöðurafmagni. Nánari upplýsingar er að finna í Evrópustaðli EN 1149 varðandi efni, hönnunarkröfur og prófunaraðferðir.
- Aðrar hlífar fyrir húð** : Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.
- Öndunarvörn** : Val á öndunargrímu verður að vera byggt á þekktu eða áætluðu magni váhrifa, hættunni sem fylgir vörunni og öryggismörkum hinnar völu öndunargrímu. Ef starfsmenn eru útsettir fyrir styrk yfir váhrifamörkum verða þeir að nota viðeigandi öndunargrímur. Nota skal rétt áfesta lofthreinsandi eða ferskloftsgrímu sem uppfyllir viðkomandi staðla, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Notið öndunarbúnað sem er í samræmi við EN140. Tegund síu: sía fyrir lífræna gufu (gerð A) og agnir P3
- Váhrifavarnir vegna umhverfis** : Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

#### Útlit

- Eðlisfræðilegt form** : Vökvi.
- Litur** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Lykt** : Amínkeimur.
- Lyktarmörk** : Ekki fyrirbyggjandi.
- pH-gildi** : óleysanlegt í vatni.
- Bræðslumark/frostmark** : Getur byrjað að storkna við eftirfarandi hitastig: 12°C (53.6°F) Þetta byggir á gögnum um eftirtalið innihaldsefni: 3,6-díasaoktanetýlendíamín. Vegið meðaltal: -84.56°C (-120.2°F)
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : >37.78°C
- Blossamark** : Closed cup: 25°C
- Uppgufunarhraði** :

Kóði : 00140801

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 29 Nóvember 2019

SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

	Hæsta þekkt gildi: 0.84 (Etýlbensen) Vegið meðaltal: 0.71 samanborið við bútýlasetat
<b>Eldfimi (fast efni, lofttegund)</b>	: vökvi
<b>Efri/neðri eldfimimörk eða sprengimörk</b>	: Stærsta þekkt svið: Neðri: 1.7% Efri sprengimörk: 10.9% (2-metýlprópan-1-ól)
<b>Gufubrýstingur</b>	: Hæsta þekkt gildi: <1.6 kPa (<12 mm Hg) (við 20° C) (2-metýlprópan-1-ól). Vegið meðaltal: 0.8 kPa (6 mm Hg) (við 20° C)
<b>Eðlismassi gufu</b>	: Hæsta þekkt gildi: 5.04 (Loft = 1) (3,6-díasaoktanetýlendíamín). Vegið meðaltal: 3.17 (Loft = 1)
<b>Eðlismassi</b>	: 0.95
<b>Leysni</b>	: Óleysanlegt í eftirfarandi efnum: kalt vatn.
<b>Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn</b>	: Á ekki við.
<b>Sjálfsíkveikjuhitastig</b>	: 430°C
<b>Niðurbrotshitastig</b>	: Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).
<b>Seigja</b>	: Hreyfifræðilegur (stofuhiti): >4 cm <sup>2</sup> /s Hreyfifræðilegur (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s
<b>Seigja</b>	: 60 - 100 s (ISO 6mm)
<b>Sprengifimi</b>	: Varan sjálf er ekki sprengifim, en myndun sprengifimrar blöndu gufu og ryks í andrúmslofti er möguleg.
<b>Oxunareiginleikar</b>	: Vara ekki fram oxandi hættu.

### 9.2 Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar.

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

<b>10.1 Hvarfgirni</b>	: Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.
<b>10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki</b>	: Varan er stöðug.
<b>10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi</b>	: Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.
<b>10.4 Skilyrði sem ber að varast</b>	: Hættuleg niðurbrotsefni geta myndast við útsetningu fyrir háum hita.  Vísað er í varnaraðgerðir sem taldar eru upp í köflum 7 og 8.
<b>10.5 Ósamrýmanleg efni</b>	: Haldið frá eftirfarandi efnum til þess að forðast öflug útvermin efnahvörf: oxandi efni, sterk alkaliefni, sterkar sýrur.
<b>10.6 Hættuleg niðurbrotsefni</b>	: Það fer eftir aðstæðum, niðurbrotsefni geta verið eftirfarandi efni: kolefnisoxíð köfnunarefnisoxíð

Kóði : 00140801

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 29 Nóvember 2019

SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

#### Bráð eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur	Váhrif
2-metýlprópan-1-ól	Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Rotta	24.6 mg/l	4 klukkustundir
	Innöndun Gufa			
xýlen	50% drápsskammtur (LD50)	Kanína	2460 mg/kg	-
	Á húð			
Etýlbensen	50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	2830 mg/kg	-
	Um munn			
2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól	50% drápsskammtur (LD50)	Kanína	>1.7 g/kg	-
	Á húð			
3,6-díasaoktanetýlendíamín	50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	4.3 g/kg	-
	Um munn			
Etýlbensen	Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Rotta	17.8 mg/l	4 klukkustundir
	Innöndun Gufa			
2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól	50% drápsskammtur (LD50)	Kanína	17.8 g/kg	-
	Á húð			
3,6-díasaoktanetýlendíamín	50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	3.5 g/kg	-
	Um munn			
2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól	50% drápsskammtur (LD50)	Kanína	1.28 g/kg	-
	Á húð			
3,6-díasaoktanetýlendíamín	50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	1280 mg/kg	-
	Á húð			
2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól	50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	1200 mg/kg	-
	Um munn			
3,6-díasaoktanetýlendíamín	50% drápsskammtur (LD50)	Kanína	805 mg/kg	-
	Á húð			
3,6-díasaoktanetýlendíamín	50% drápsskammtur (LD50)	Rotta	2500 mg/kg	-
	Um munn			

**Niðurstaða/Samantekt** : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

#### Mat á bráðri eiturn

Leið	ATE (Acute Toxicity Estimates) gildi
Um munn	48000 mg/kg
Á húð	4214.81 mg/kg
Innöndun (gufur)	43.22 mg/l

#### Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Stig	Váhrif	Rannsókn
xýlen	Húð - Miðlungs ertandi efni	Kanína	-	24 klukkustundir	-
2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól	Húð - Sýnilegt drep	Kanína	-	500 mg	7 dagar
				4 klukkustundir	

#### Niðurstaða/Samantekt

**Húð** : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

**Augu** : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

**Öndunarfæri** : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

#### Næming

Kóði : 00140801

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 29 Nóvember 2019

SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	Váhrifaleið	Tegundir	Niðurstaða
<input checked="" type="checkbox"/> atty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines <input checked="" type="checkbox"/> 2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól <input checked="" type="checkbox"/> 3,6-díasaoktanetýlendíamín	húð  húð húð	Mús  Naggrís Naggrís	Ofnæmisvaldandi  Ofnæmisvaldandi Ofnæmisvaldandi

### Niðurstaða/Samantekt

**Húð** : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

**Öndunarfæri** : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

### Stökkbreytandi áhrif

**Niðurstaða/Samantekt** : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

### Krabbameinsvaldandi áhrif

**Niðurstaða/Samantekt** : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

### Eiturhrif á æxlun

**Niðurstaða/Samantekt** : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

### Veldur vansköpunum

**Niðurstaða/Samantekt** : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
<input checked="" type="checkbox"/> metýlprópan-1-ól  xýlen	3. undirflokkur 3. undirflokkur 3. undirflokkur	Á ekki við. Á ekki við. Á ekki við.	Sljógvandi áhrif Erting öndunarfæra Erting öndunarfæra

### Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
<input checked="" type="checkbox"/> týlbensen	2. undirflokkur	Ekki skilgreint	heyrnarlíffæri

### Ásvelgingarhætta

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
<input checked="" type="checkbox"/> xýlen <input checked="" type="checkbox"/> Etýlbensen	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

**Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir** : Ekki fyrirbyggjandi.

### Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

**Innöndun** : Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS). Getur valdið sljóleika eða svima. Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

**Inntaka** : Ætandi fyrir meltingarveg. Ætandi. Getur valdið bælingu miðtaugakerfis (CNS).

**Snerting við húð** : Veldur húðertingu. Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

**Snerting við augu** : Veldur alvarlegum augnskaða.

### Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

Kóði : 00140801

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 29 Nóvember 2019

SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

- Innöndun** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
erting í öndunarvegi  
hósti  
ógleði eða uppköst  
höfuðverkur  
sljóleiki/þreyta  
sundl/svimi  
meðvitundarleysi
- Inntaka** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
magaverkir
- Snerting við húð** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
verkir eða erting í húð  
roði  
þurrkur  
sprungumyndun  
blöðrur geta myndast
- Snerting við augu** : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:  
verkur  
táramyndun  
roði

### Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif

#### Skammvinn útsetning

**Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Ekki fyrirbyggjandi.

#### Langvinn útsetning

**Hugsanleg tafarlaus áhrif** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna** : Ekki fyrirbyggjandi.

### Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Ekki fyrirbyggjandi.

**Niðurstaða/Samantekt** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Almennt** : Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið fituskerðingu í húð og leitt til ertingar, sprungumyndunar og/eða húðbólgu. Hafi næming átt sér stað geta afar væg váhrif valdið alvarlegum ofnæmisviðbrögðum.

**Krabbameinsvaldandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Stökkbreytandi áhrif** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Veldur vansköpunum** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Áhrif á þroska** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Áhrif á frjósemi** : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Aðrar upplýsingar** : Ekki fyrirbyggjandi.

Kóði : 00140801

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 29 Nóvember 2019

SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna. Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturfræðilegum eiginleikum. Sjá nánar í köflum 2 og 3.

Váhrif af leysiefnum frá efnablöndu, sem þéttast í vatnsgufu í meiri styrk en uppgefin gildandi viðmiðunarmörk um váhrif í starfi heimila, geta haft skaðleg heilsufarsleg áhrif, svo sem ertingu í slímhimnu og öndunarkerfi, og skaðleg áhrif á nýru, lifur og miðtaugakerfi. Til einkenna og merkja teljast höfuðverkur, svimi, þreyta, aumir vöðvar, slappleiki og í mjög alvarlegum tilfellum meðvitundarleysi.

Leysiefni geta valdið sumum af ofangreindum áhrifum með upptöku efnisins í gegnum húð. Endurtekin eða langvarandi snerting við efnablönduna getur valdið eyðingu náttúrulegrar fitu húðar, sem leiðir til exems án ofnæmis og frásogs í gegnum húð.

Ef vökvinn slettist í augu getur það valdið ertingu og afturkræfum skaða.

Inntaka getur valdið ógleði, niðurgangi og uppköstum.

Slíkt tekur mið af, þegar slíkar upplýsingar liggja fyrir, áhrifum sem hugsanlega koma fram seinna eða um leið og einnig langvinnum áhrifum efna við skamvinna og langvinna útsetningu við inntöku, innöndun og í gegnum húð og snertingu við augu.

Inniheldur Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines, 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol, 3,6-diazaoctanethylenediamin. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1 Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Váhrif
<input checked="" type="checkbox"/> metýlprópan-1-ól	Bráður 50% verkunarstyrkur (EC50) 1100 mg/l	Halafllær	48 klukkustundir
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	50% verkunarstyrkur (EC50) 4.11 mg/l Ferskt vatn	Þörungur	72 klukkustundir
Etýlbensen	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 150 til 200 mg/l Ferskt vatn	Fiskur	96 klukkustundir
2,4,6-tris(dímetýlamínómetýl)fenól	Bráður Miðgildisbanastyrkur (LC50) 175 mg/l	Fiskur	96 klukkustundir

**Niðurstaða/Samantekt** : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

### 12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Vara/heiti innihaldsefnis	Próf	Niðurstaða	Skammtur	Bólusetningarvökvi
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	-	15 % - 28 dagar	-	-

**Niðurstaða/Samantekt** : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrofi	Lífbrjótanleiki
<input checked="" type="checkbox"/> xýlen	-	-	Auðveldlega
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines	-	-	Ekki auðveldlega
Etýlbensen	-	-	Auðveldlega

### 12.3 Uppsöfnun í lifverum

Kóði : 00140801

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 29 Nóvember 2019

SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Hugsanleg
2-metýlprópan-1-ól	0.76	-	lágt
xýlen	3.16	7.4 til 18.5	lágt
Etýlbensen	3.15	79.43	lágt
3,6-díasaoktanetýlendíamín	-1.66 til -1.4	-	lágt

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/  
vatn (K<sub>oc</sub>) : Ekki fyrirbyggjandi.

Hreyfanleiki : Ekki fyrirbyggjandi.

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

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

12.6 Önnur skaðleg áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

## 13. LIÐUR: Förgun

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

### 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

#### Vara

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

**Hættulegur úrgangur** : Já.

#### Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
08 01 11*	Úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni

#### Pökkun

**Aðferðir við förgun** : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinnna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

Gerð pakkningar	Úrgangsskrá Evrópu (EWC)
Gámur	15 01 06 Blandaðar umbúðir

**Sérstakar varúðarráðstafanir** : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómrar ílát sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Gufur frá leifum vörunnar geta myndað mjög eldfima eða sprengifima lofttegund inni í ílátinu. Ekki skal skera, sjóða eða slípa notuð ílát nema þau hafi verið hreinsuð vandlega að innanverðu. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.



Kóði : 00140801

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 29 Nóvember 2019

SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER

## 14. Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
14.1 UN-númer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	EFNI TIL MÁLUNAR	EFNI TIL MÁLUNAR	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	3	3	3	3
14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III	III
14.5 Umhverfishættur Efni sem hafa mengandi áhrif á sjávarlíf	Nei. Á ekki við.	Já. Á ekki við.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

### Frekari upplýsingar

#### ADR/RID

: Þessi seigfljótandi vökvi í flokki 3 heyrir ekki undir reglugerð um pakkningar upp að 450 L samkvæmt 2.2.3.1.5.1.

#### Gangakóði

: (D/E)

#### ADN löggjöf

: The product is only regulated as an environmentally hazardous substance when transported in tank vessels. Þessi seigfljótandi vökvi í flokki 3 heyrir ekki undir reglugerð um pakkningar upp að 450 L samkvæmt 2.2.3.1.5.1.

#### IMDG

: Þessi seigfljótandi vökvi í flokki 3 heyrir ekki undir reglugerð um pakkningar upp að 450 L samkvæmt 2.3.2.5.

#### IATA

: Ekkert auðkennt.

#### 14.6 Sérstakar

varúðarráðstafanir fyrir notanda

: **Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda:** flytjið efnið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og eru tryggilega fest. Tryggið að starfsfólk sem flytur vöruna viti hvernig bregðast skal við við slys eða leka.

14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá og IBC-kóðanum

: Á ekki við.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

XIV. viðauki - Listi yfir efni sem á eftir að heimila

XIV. viðauki

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Kóði : 00140801

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar

: 29 Nóvember 2019

SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

XVII. viðauki - : Á ekki við.

Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta

[Efni sem eyða ósonlaginu \(1005/2009/ESB\)](#)

Ekki á skrá.

[Seveso tilskipunin](#)

Þessi vara fellur undir Seveso tilskipunina.

[Hættuforsendur](#)

Flokkur

P5c

### 15.2 Efnaöryggismat

: Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

✓ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

[Skammstafanir og upphafsstafir](#)

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa

CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]

DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk

ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)

PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg

RRN = REACH-skráningarnúmer

PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð

vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli

ADR = Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum

ADN = Evrópuákvæði um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum

IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning

IATA = Alþjóðasamband flugfélaga

[Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð \(EB\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Flokkun	Rökstuðningur
Flam. Liq. 3,H226	Miðað við rannsóknarniðurstöður
Skin Irrit. 2,H315	Reikningsaðferð
Eye Dam. 1,H318	Reikningsaðferð
Skin Sens. 1,H317	Reikningsaðferð
STOT SE 3,H335	Reikningsaðferð
STOT SE 3,H336	Reikningsaðferð
Aquatic Chronic 3,H412	Reikningsaðferð

[Heildartexti styttra H-setninga](#)

Kóði : 00140801 Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar : 29 Nóvember 2019

SIGMACOVER 256/435/456/522 HARDENER

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H302	Hættulegt við inntöku.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

### Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 4,H302	BRÁÐ EITURHRIF (um munn) - 4. undirflokkur
Acute Tox. 4,H312	BRÁÐ EITURHRIF (á húð) - 4. undirflokkur
Acute Tox. 4,H332	BRÁÐ EITURHRIF (innöndun) - 4. undirflokkur
Aquatic Chronic 2,H411	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur
Aquatic Chronic 3,H412	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Asp. Tox. 1,H304	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Eye Dam. 1,H318	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2,H319	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 2,H225	ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 3,H226	ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur
Skin Corr. 1B,H314	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1B
Skin Corr. 1C,H314	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - Undirflokkur 1C
Skin Irrit. 2,H315	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1,H317	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
Skin Sens. 1A,H317	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1A
Skin Sens. 1B,H317	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1B
STOT RE 2,H373	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur
STOT SE 3,H335	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Ertung öndunarfæra) - 3. undirflokkur
STOT SE 3,H336	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI (Sljóvgandi áhrif) - 3. undirflokkur

### Ferill

Dagsetning útgáfu/ : 29 Nóvember 2019

Dagsetning endurskoðunar

Dagsetning fyrri útgáfu : 25 September 2019

Undirbúið af : EHS

Útgáfa : 6.02

### Fyrirvari

Upplýsingarnar í þessu blaði eru byggðar á núverandi vísindalegri og tæknilegri þekkingu. Tilgangur þessara upplýsingar er að veita athygli á heilsu- og öryggisþáttum varðandi vörur sem dreift er af okkur og ráðleggja til um varúðarráðstafanir varðandi geymslu og meðhöndlun varanna. Engin ábyrgð eða trygging er veitt að því er varðar eignir á vörnum. Ekki er hægt að samþykkja bótaábyrgð ef varúðarráðstöfunum sem lýst er í þessu blaði séu ekki lesnar yfir eða vegna hverskonar misnotkunar á vörnum.